

FUTURA ELETTRONICA

IDEE IN ELETTRONICA

Catalogo 2010 Generale

*Tantissimi
prodotti per la tua
rete di tecnologia.
Sfoglia e scopri
le nostre nuove
proposte.*



Prezzi IVA inclusa

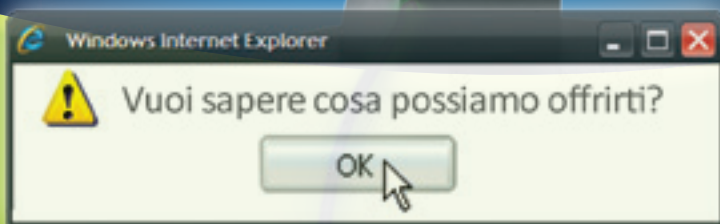
Tel. 0331-799775

Fax. 0331-792287

www.futurashop.it

Elettronica In *on-line*

Gioca con noi la partita vincente!



Per te una vasta
gamma di servizi
e informazioni...

Potrai:

- **Abbonarti** o rinnovare l'abbonamento a Elettronica In;
- **Verificare lo stato dell'abbonamento**, la data di invio delle riviste in abbonamento e quella del libro omaggio;
- **Scaricare:**
 - i master dei circuiti stampati, software e firmware relativi ai progetti pubblicati;
 - i file sorgente utilizzati in molti dei progetti presentati sulla rivista e sfogliare in anteprima la rivista in formato digitale.

[solo per gli abbonati].

Potrai inoltre acquistare, scaricandoli direttamente dal sito, tutti i nostri prodotti in formato digitale, dalle Riviste arretrate, ai Corsi, alle Monografie, ai Top Projects.

Troverai anche numerosi altri servizi:

- l'elenco di tutte le manifestazioni fieristiche di elettronica;
- i link ai siti amatoriali più interessanti;
- il Mercatino on-line con i tuoi annunci, le offerte più interessanti, ecc...

...collegati a www.elettronica.in

www.elettronica.in



Strumentazione

6

Oscilloscopi e generatori di segnali	6
Multimetri e voltmetri	11
Pinze amperometriche	14
Tester per reti LAN	15
Termometri, igrometri e rilevatori di temperatura a distanza	16
Metri ad ultrasuoni e fonometri	19



Alimentatori e Batterie

22

Alimentatori da laboratorio	22
Alimentatori e adattatori da rete	24
Alimentatori per PC portatili	27
Inverter DC/AC	29
Caricabatterie	30
Batterie	32



Scatole di montaggio e Moduli

36

Radiocomandi e interfacce PC	36
Controlli remoti	44
Audio, video, luci	49
Controllo accessi	63
Contatori, timer e visualizzatori	67
Laboratorio, dispositivi vari e minikit	71



Attrezzature da laboratorio

86

Stazioni saldanti/dissaldanti e accessori	86
Lampade, lenti e visori	92
Materiale per circuiti stampati	94
Sistemi di fissaggio, spelafili e pinze per crimpatura	98
Tronchesi, pinze e giraviti	103
Minitrapani, avvitatori e accessori	111



Sicurezza

115

Telesoccorso e casseforti	115
Sistemi antintrusione e sensori	116
Barriere IR	119
Tastiere codificate, sirene, lampeggianti	122
Rilevatori di gas, fumo e incendio	124
Rilevatori di banconote false	125



CCTV • Videosorveglianza

126

Telecamere da esterno con illuminatore IR	126
Telecamere con attacco C/CS, false telecamere	128
Telecamere miniatura, speed-dome e speciali	130
Telecamere e sistemi wireless	139
DVR e sistemi di registrazione	142
Monitor, obiettivi e sistemi di trasmissione A/V	149



Sound

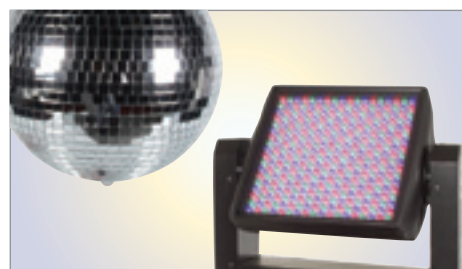
156

Mixer audio, CD player, amplificatori di potenza	156
Amplificatori di potenza	160
Radiomicrofoni	161
Microfoni, aste a giraffa e accessori	162
Casse acustiche, altoparlanti e accessori	163
Megafoni, cuffie e auricolari	169

172

Light

172	Proiettori, barre a LED, fari a testa mobile
179	Proiettori laser, centraline di controllo, strobo, proiettori tradizionali
184	Supporto per luci, sfere a specchi, sistemi e lampade UV
189	Display con scritte scorrevoli, gadget luminosi, PC e Car Tuning
204	Macchine per fumo/neve/bolle
207	Torçe, lampade, puntatori e moduli laser



221

Tempo libero, stazioni meteo e orologi

221	Orologi da polso, contapassi, registratori audio, cercametri
224	Radio e ricetrasmittitori
226	Stazioni meteo professionali wireless
229	Stazioni meteo compatte
231	Termometri ambiente
232	Orologi da parete e da tavolo



236

Domotica e Prodotti per la casa

236	Sistema domotico Velbus
239	Moduli di controllo e radiocomandi
241	Automazione domestica e dispositivi audio/video
244	Videocitofoni e campanelli wireless
246	Bilance e sistemi per pulizia
249	Deterrenti per animali



252

Accessori per PC e Auto, Moto, Bici

252	Accessori per PC
256	Accessori per iPod
257	Sistemi radar per retromarcia
259	Antifurti auto e sistemi di controllo remoto
260	Accessori per auto
264	Accessori per moto e bici



266

Sistemi GPS - Moduli GSM

266	Localizzatori GPS/GSM
272	Data Logger e ricevitori GPS
273	Antenne GPS e GSM
274	Moduli OEM
275	Controlli remoti GSM
278	Accessori GSM



279

Moduli wireless

279	Ricevitori 433 MHz
281	Ricevitori 868 MHz e trasmettitori 433 MHz
282	Trasmettitori 868 MHz
283	Moduli ZigBee e ricetrasmittitori
285	Moduli EnOcean, Audio/Video
288	Trasmettitori palmari e antenne

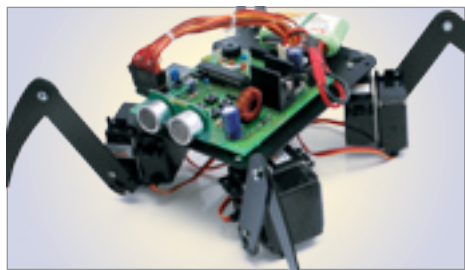


292

Moduli Embedded & Networking

292	Moduli e sistemi di sviluppo Tibbo
296	Moduli d'interfaccia USB e Site Player
298	Moduli Cubloc
300	Sistemi di sviluppo Cubloc
302	Display grafici e touch screen per Cubloc
303	Schede a relé e moduli di conversione





Robotica e Nuove tecnologie

304

Robot in scatola di montaggio	304
Motori, servomotori e driver	308
Elettronica e sensori per robotica	313
Sensori IR e ultrasuoni	315
Leghe metalliche a memoria di forma	316
Aerogeneratori, pannelli solari e regolatori di carica	318



Sistemi di sviluppo, Software e Didattica

321

LabVIEW	321
Programmatori Microchip, programmatori e demoboard per PIC	322
Arduino, sistemi embedded Linux	326
Smart card	328
Software per circuiti stampati	330
Software di progettazione	331



Libri e Documentazione tecnica

332

Elettronica	332
Telecomunicazioni	335
Fisica, Audio HI-FI, Domotica, Energie alternative	337
Radioastronomia	339
Radioamatori, Elettromedicali, Vari	340
Libri su CD	345



Cavi e connettori, Contenitori

346

Cavi e adattatori Audio/Video	346
Ciabatte e selettori SCART	349
Prese e cavi di alimentazione	350
Cavi di rete e USB	352
Connettori, spine a banana e boccole	354
Contenitori	359



Semiconduttori

362

Regolatori di tensione, operazionali e funzioni speciali	362
Comparatori	363
Integrati CMOS, registratori e sintetizzatori vocali	363
Amplificatori e Mosfet	364
Microcontrollori Microchip	365
Microcontrollori STMicroelectronics e memorie	366



Componenti elettronici

367

Set di componenti	367
Quarzi, buzzer e altoparlanti	369
Relé, trasformatori e bobine	370
LED, ricevitori IR e display	372
Interruttori e pulsanti	375
Tastiere, ventole e portabatterie	376

**FUTURA
ELETTRONICA**

Via Adige 11,
21013 Gallarate (VA)

• Fax Privati: 0331-792287

• Fax Aziende: 0331-778112

<http://www.futurashop.it/> • e-mail: futuranet@futuranet.it

Catalogo generale edizione 2010 • ©2010 Futura Elettronica - Riproduzione vietata

• Ordini Privati: (4 linee r.a.) **0331-799775**
 • Ordini Aziende: **0331-752668**
 • Ordini Rivenditori: **0331-752668**
 • Assistenza post-vendita: **0331-245587**
 (Lunedì e mercoledì dalle 14.00 alle 18.00)

Tutti i prezzi riportati nel presente
Catalogo si intendono IVA inclusa.



SMAU 2009: il nostro stand.

Come acquistare

Direttamente



Venendoci a trovare nel punto vendita di Gallarate.

Via Adige, 11 • 21013 Gallarate (VA)

Orario: **Lunedì - Sabato:** 8,30 - 12,30 / 14,00 - 18,00

via Telefono



0331-799775 (4 linee r.a.)

Il nostro Servizio Clienti può essere contattato:

Lunedì - Sabato: 8,30 - 12,30 / 14,00 - 18,00

Specificate chiaramente il codice degli articoli richiesti nonché il Vostro indirizzo, completo di codice Cliente, se già in Vostro possesso.

via Fax



0331-792287

Potrete inviarci il Vostro ordine compilando il modulo allegato indicando chiaramente tutti i dati necessari.

Il servizio fax è in funzione 24 ore al giorno.

per Posta



Tutti gli ordini devono essere inviati a:

Futura Elettronica srl

Via Adige 11 • 21013 Gallarate (VA)

Utilizzate una fotocopia del modulo d'ordine. Scrivete in stampatello compilando il modulo in ogni sua parte.

via Internet

www.futurashop.it

Compilando il modulo d'ordine disponibile nel nostro sito internet.

FUTURA ELETTRONICA srl

Via Adige, 11 - 21013 GALLARATE (VA)

Codice Fiscale e Partita IVA: 10918280156

CCIAA Varese: REA 297771

Registro Nazionale Produttori AEE: IT08020000001909

Registro Nazionale Produttori Pile: IT09060P00000844

*Ancora insieme,
per un 2010 di successi*

Chi siamo

Da oltre vent'anni Futura Elettronica rappresenta un punto di riferimento nel panorama elettronico italiano.

*Con i nostri prodotti - dalle scatole di montaggio agli apparati più sofisticati ed innovativi - si è formata una generazione di tecnici elettronici che, ancora oggi, trova nel nostro Catalogo una inesauribile fonte di idee: **Idee in elettronica**, appunto, come recita il nostro motto.*

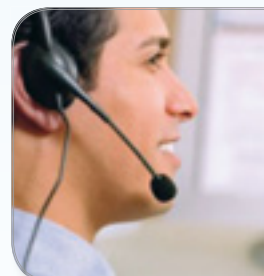
Sempre alla ricerca di prodotti all'avanguardia, mettiamo questa nostra passione sia nella scelta dei sistemi di alta tecnologia come in quella dei componenti più semplici. Ed il frutto di questa ricerca è proprio il nostro Catalogo Generale che rappresenta ormai un appuntamento tradizionale con i nostri Clienti.

A quanti volessero essere sempre aggiornati, ricordiamo il nostro sito internet (www.futurashop.it) mediante il quale è possibile effettuare non solo acquisti on-line ma anche sapere tutto sugli ultimi arrivi, sulle nuove tecnologie e sui servizi offerti dalla nostra società.

Futura Elettronica srl

Dove siamo

*La nostra sede si trova a Gallarate, in provincia di Varese, località facilmente raggiungibile mediante l'autostrada A8 Milano-Varese, uscita di Busto Arsizio; proseguite poi sulla Superstrada della Malpensa per circa 2 km ed uscite al primo svincolo per Gallarate. Presso la nostra nuova sede è presente un **punto vendita al dettaglio** nel quale è possibile acquistare tutti i prodotti illustrati nel presente catalogo oltre a numerosi altri prodotti elettronici (minuterie, componenti elettronici passivi, eccetera).*



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Tutta la strumentazione per il tuo laboratorio

Una vasta gamma di strumenti di misura per tutte le esigenze, dal laboratorio professionale all'angolo dell'hobbista.

Oscilloscopio tascabile con memoria

new

118.00

Piccolissimo, compatto ed economico!

Basato su processore ARM Cortex™-M3 (compatibile

con la piattaforma a 32 bit) visualizza la forma d'onda della tensione d'ingresso su un display LCD a colori da 2,8", fino a una frequenza di circa 200kHz, memorizzando all'occorrenza i tracciati su una Micro SD-Card da 2GB (compresa). Lo strumento dispone di vari indicatori di misurazione, di diverse modalità di trigger e di una presa mini-USB che permette di scaricare e visualizzare su un computer le forme d'onda. Il DSONANO è un dispositivo Open Source (sotto licenza CC); ciò consente di personalizzare il firmware e modificare le prestazioni. Display TFT 2,8" a

Interruttore di accensione

Uscita segnale di calibrazione

Run / Stop

Ingresso sonda

Tasti di selezione funzioni e regolazione

USB

Memoria

65.000 colori, 320x240 pixel; massima frequenza di campionamento 1Msps con risoluzione 12 bit; base dei tempi 1µs/div ÷ 10s/div; sensibilità verticale 10mV/div ÷ 10V/div (con sonda x1), 0,1V/div ÷ 100V/div (con sonda x10); massima tensione d'ingresso 80Vpp (con sonda x1); presa mini-jack per collegamento sonda; segnale di calibrazione regolabile (10Hz ÷ 1MHz); alimentazione batteria al litio 3,7V (ricaricabile tramite USB); dimensioni 105 x 53 x 8mm; peso 60g. Batteria ricaricabile e sonda a due puntali, inclusi.

DSONANO

€ 118,00

Sonda di ricambio

2.00

Sonda di ricambio a due puntali per oscilloscopio DSONANO.

DSONANDA

€ 2,00

Adattatore jack 3,5mm/BNC F

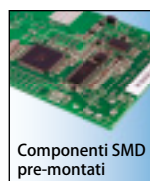
Cavetto adattatore con spina jack 3,5mm da un lato e connettore BNC femmina dall'altro. Permette di utilizzare le comuni sonde per oscilloscopi con il DSONANO.

DSOJACKBNC

€ 2,60

Oscilloscopio digitale in kit

49.00



Componenti SMD pre-montati

new

Oscilloscopio da pannello a un canale, con display LCD da 128x64 pixel, caratterizzato da una banda passante di 1MHz e frequenza di campionamento di 2Msps (risoluzione 8 bit). Dispone di vari indicatori di misurazione, diverse modalità di trigger, e di pin test per segnale di calibrazione (500Hz/5Vpp). Funzione frequenzimetro (visualizza frequenza e periodo); base dei tempi da 5µs a 10minuti/div; sensibilità verticale 100mV/div ÷ 5V/div; massima tensione d'ingresso 50Vpp; accoppiamento AC/DC; alimentazione 9 ÷ 12Vdc o 12Vac, dimensioni 110 x 65 x 25mm. Viene fornito con circuito stampato con componenti SMD pre-montati e sonda con due coccodrilli.

DSOKIT

€ 49,00

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Oscilloscopio portatile LCD 2MHz

145.⁰⁰Special
Edition

Gli oscilloscopi della serie HPS10 non sono dei tester grafici ma dei veri e propri oscilloscopi, portatili, facili da usare ma dalle dimensioni e dal costo di un buon multimetro. L'elevata sensibilità (massimo 5mV/div) e le numerose funzioni di cui sono dotati rendono questi strumenti particolarmente adatti per l'utilizzo nella riparazione, collaudo e taratura di circuiti elettronici. L'ottimo rapporto qualità/prezzo li rendono adatti anche per impieghi in ambienti

- Campionamento: 10 MS/s
- Banda passante analogica: 2 MHz
- Sensibilità/base tempi: 5 mV/div max -200ns/div
- Alimentazione con batterie o pile ricaricabili

didattici (scuole, università, ecc.).

- Frequenza di campionamento: 10MHz
- Sensibilità: 0,1mV
- Banda passante analogica: 2MHz
- Volt/div: da 5mV a 20V regolabile in 12 passi
- Base dei tempi regolabile da 200ns a 1ora/div in 32 passi
- Possibilità di shiftare i cursori X-Y
- Calcolo della potenza audio (rms e peak)
- Misurazione dBm, dBV, DC, rms
- Lettura valore frequenza riferita ai signal markers
- Funzione di registrazione (roll mode)
- LCD ad alta risoluzione: 128x64 pixel.
- Dimensioni: 105 x 220 x 35mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
HPS10	1	Completo di sonda	130,00
HPS10SE	2	Completo di sonda e valigetta rigida (schermo blu)	145,00
BAGHPS	3	Contenitore flessibile per HPS10/HPS10SE	18,00
PS905	4	Adattatore da rete per HPS10/HPS10SE/HPS40	7,50

Oscilloscopio palmare 2MHz con controllo joystick

- Campionamento 10 MS/s
- Banda passante analogica 2 MHz
- Controllo funzioni con joystick
- Sensibilità d'ingresso da 5 mV a 20 V / div
- Base tempi da 200 ns a 1 ora / div

180.⁰⁰

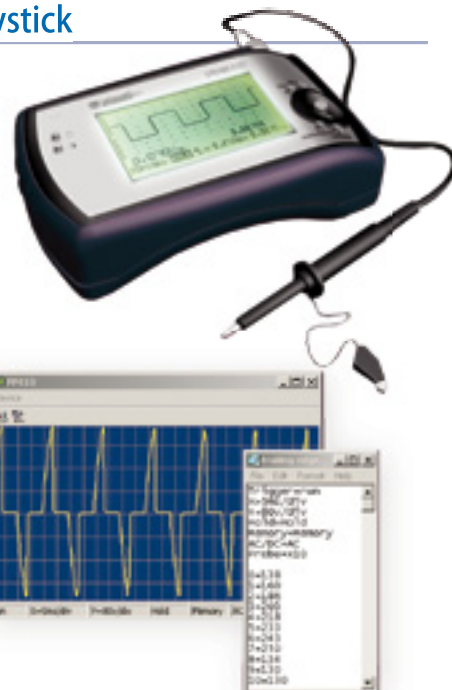
Il più pratico oscilloscopio al mondo! Tutte le funzioni possono essere gestite semplicemente con il proprio pollice agendo sull'apposito joystick. È caratterizzato da una banda passante di 2 MHz con sensibilità migliore di 0,1 mV ed è completo di interfaccia RS232 per connessione al PC.

Specifiche: frequenza di campionamento 10 MS/s; gamma di tensioni da 5mV a 20V / div (regolabile in 12 passi); base dei tempi da 200 ns a 1 ora / div (regolabile in 32 passi); autoconfigurazione; modalità trigger run, normal, once, roll, slope +/-; spostamento del segnale sull'asse X e Y; lettura DVM con opzione x10; calcolo potenza audio rms e di picco; misurazioni dBm, dBV, DC, rms; LCD 128 x 64 pixel ad elevato contrasto; alimentazione 5 batterie da 1,5 V tipo AAA o



Nicd / NiMH (non incluse) o adattatore di rete 9 V/300mA (PSU03) non compreso; circuito per la ricarica della batteria integrato. Dimensioni 155x100x45mm
PPS10

€ 180,00



Oscilloscopio LCD da pannello 2MHz

190.⁰⁰

- Campionamento: 10 MS/s
- Banda passante analogica: 2 MHz
- Tensione: da 5 mV a 20V / div
- Base tempi: da 200ns a 1 ora / div

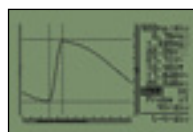
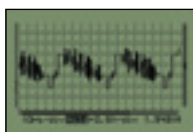
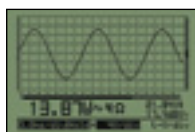


Oscilloscopio digitale da pannello, dotato di schermo retroilluminato ad elevato contrasto, con banda passante massima di 2MHz e frequenza di campionamento di 10MS/s. Può essere utilizzato anche per la visualizzazione diretta di un segnale audio

nonché come multimetro con indicazione della misura in rms, dB(rel), dBV e dBm. Sei differenti modalità di visualizzazione; impedenza d'ingresso 1Mohm / 30pF; accoppiamento AC o DC; ingresso con connessione interna ed esterna; memoria; autorange; display LCD 128x64 pixel ad elevato contrasto con retroilluminazione blu; risoluzione verticale 8 bit; sensibilità massima 0,1 mV. Alimentazione 9VDC o 6VAC / 300mA; Dimensioni 165 x 90mm, profondità 35mm.
VPS10

€ 190,00

Oscilloscopio portatile LCD 12MHz



299.00

- Display retroilluminato
- Campionamento: 40 MS/s
- Banda passante: 12 MHz
- Sensibilità: 0,1 mV

L'HPS40 nasce come un oscilloscopio di facile utilizzo, portatile ma che renda disponibili tutte le funzioni che sono richieste da un prodotto di questo tipo. Le caratteristiche che lo contraddistinguono sono: basso rumore, alta sensibilità, peso contenuto, display LCD retroilluminato e possibilità di funzionare con le normali batterie o con quelle ricaricabili. Sono inoltre disponibili 5 differenti modalità di visualizzazione. Sia i nuovi

utenti che quelli esperti apprezzeranno la funzionalità di autorange, che permette di eseguire le misurazioni praticamente senza eseguire alcuna operazione sull'unità. Tutte queste funzionalità rendono l'HPS40 indispensabile sia per gli utenti professionali, sia per i centri di servizio che per gli hobbisti. La fornitura comprende la sonda di misura isolata x1/x10, il cavo RS232 e la custodia morbida. Frequenza di campionamento di 40 MHz; sensibilità di 0,1 mV; banda passante analogica 12 MHz; range di tensione da 5 mV a 20 V/div; base dei tempi da 50 ns a 1 ora/divisione. Dimensioni 105x220x35mm.

HPS40

€ 299,00

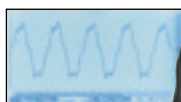
Oscilloscopio portatile LCD 12MHz con USB

L'elevata sensibilità e le funzioni estese di cui dispone, rendono questo strumento ideale per l'utilizzo nella riparazione, collaudo e taratura di circuiti elettronici. Auto setup di tutti i parametri, funzione di memorizzazione del segnale (2 memorie); display LCD ad alta risoluzione (retroilluminato); frequenza di campionamento 40MHz; banda passante 12MHz; sensibilità da 5mV a 20V/div; base dei tempi regolabile da 50ns a 1h/div; signal markers per Volt, Time e Frequenza. Interfaccia USB per connessione a PC; alimentazione batteria Li-Ion (integrata); peso 440g; dimensioni 110x175x40mm. Sonda di misura isolata X1/X10, cavo USB e caricabatteria inclusi.

HPS50

€ 375,00

- Display retroilluminato
- Campionamento: 40 MS/s
- Banda passante: 12 MHz
- Sensibilità: 0,1 mV



375.00

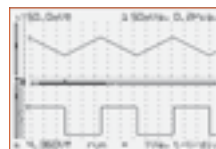
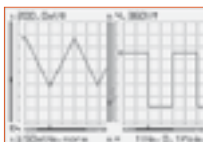


Oscilloscopio digitale 2 x 30MHz



- Campionamento: 2 x 240 MS/s
- Banda passante: 2 x 30 MHz
- Sensibilità: 30 microvolt
- Base tempi: da 25 ns a 1 ora/div

550.00



Compattissimo oscilloscopio digitale da laboratorio, a due canali, con banda passante di 30 MHz e frequenza di campionamento di 240 MS/s per canale. Schermo LCD ad elevato contrasto con retroilluminazione; autosetup della base dei tempi e della scala verticale; risoluzione verticale 8 bit; sensibilità 30 µV; possibilità di collegamento al PC mediante porta RS232; firmware aggiornabile via Internet. Alimentazione esterna 9 Vdc / 500 mA stabilizzata. Batteria interna 6 V / 1800 mA pacco batterie ricaricabili al NiMH; corrente di ricarica 400 mA (ricarica rapida); dimensioni 230 x 150 x 50 mm; peso 830 g. La confezione comprende l'oscilloscopio, il



cavo RS232, 2 sonde da 60 MHz x1/x10, il pacco batterie e l'alimentatore di rete.

APS230

€ 550,00

Esclusiva Futura Elettronica

Data Logger USB
4 canali per PC

da 44.00

- Cavo USB e software inclusi



Connesso ad un PC tramite porta USB è in grado di salvare sulla memoria del computer l'andamento di segnali continui o lentamente variabili attraverso periodi molto lunghi. Disponibile sia montato e collaudato (cod. PCS10) che in scatola di montaggio completa di contenitore (cod. K8046).

Hardware:

- connessione e alimentazione tramite USB.
- 4 accoppiatori in continua per i segnali di ingresso.
- impedenza di ingresso: 1 Mohm.
- massimo numero di campioni per secondo: 100.
- quattro scale per la tensione di input: 3V / 6V / 15V e 30V.
- sensibilità: 10 mV.

Software:

- funzione minima/ massima frequenza di campionamento per DVM.
- da 1 secondo a 1000 secondi per divisione.
- librerie DLL incluse per applicazioni personalizzate.

Codice	Versione	Prezzo €
PCS10	Montato	54,00
K8047	Kit	44,00

Oscilloscopio USB per PC a 2 canali 60MHz

L'oscilloscopio digitale PCSU1000, dall'innovativo design studiato per ottimizzare gli spazi, si connette alla porta USB del PC che sfrutta sia come canale di comunicazione sia come sorgente di alimentazione prelevando i 5 volt disponibili su tale interfaccia. L'elevata risoluzione e la sensibilità d'ingresso inferiore a 0,15 mV combinati con una larga banda passante ed una frequenza di campionamento fino ad 1 GS/s, fanno di questo dispositivo un valido strumento in grado di soddisfare anche i tecnici più esigenti. Particolarmente indicato per coloro che debbono effettuare misurazioni on-site col supporto di un notebook. Lo strumento viene fornito completo di software applicativo oltre che di librerie DLL per la realizzazione di applicazioni personalizzate. Due canali, 1 ingresso per ext. trigger; impedenza d'ingresso 1 Mohm / 30 pF; tensione d'ingresso max. 30 V (AC + DC); accoppiamento d'ingresso DC, AC e GND; alimentazione tramite porta USB (500 mA).

Oscilloscopio: banda passante 2 x 60MHz;

base dei tempi da 20 ns a 100 ms per divisione; sorgente trigger CH1, CH2, EXT o free run; innescio trigger fronte di salita o di discesa; livello trigger regolabile a pieno schermo; interpolazione lineare o arrotondata; gamma di tensioni da 5mV a 2V / divisione; sensibilità d'ingresso 0,15mV; funzione auto set-up e opzione X10; funzione pre-trigger; misurazioni true RMS, dBV, dBm, pp, duty cycle e frequenza.

Analizzatore di spettro: gamma di frequenza da 0 .. 1,2 kHz a 25 MHz; base dei tempi lineare o logaritmica; principio di funzionamento FFT (Fast Fourier Transform); risoluzione FFT 2048 linee; canale d'ingresso FFT CH1 o CH2; funzione zoom.

Registratore di transienti: base dei tempi da 20 ms/div a 2000 s/div; max. periodo registrabile 9,4 h/schermata; memorizzazione automatica dei dati; durata memorizzazione superiore a 1 anno; numero di campionamenti 100/s (max.), 1 ogni /20 s (min); registrazione e visualizzazione schermate.

PCSU1000 € 495,00

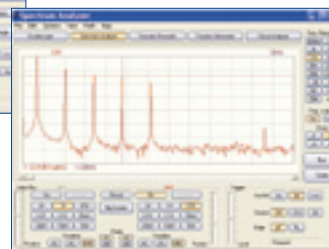


- Campionamento: 1 Gs/sec
- Banda passante: 2 x 60 MHz
- Alimentazione: tramite porta USB
- Funzioni: oscilloscopio, analizzatore di spettro, registratore di transienti.

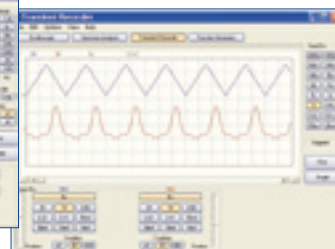
495.00



OSCILLOSCOPIO

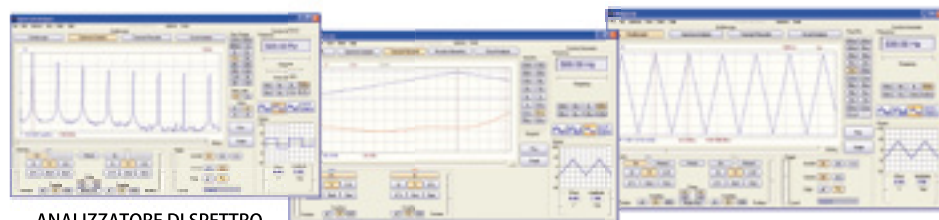


ANALIZZATORE DI SPETTRO



REGISTRATORE DI TRANSIENTI

Oscilloscopio 2 x 12MHz e generatore di funzioni USB per PC



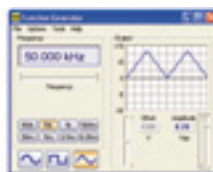
ANALIZZATORE DI SPETTRO

REGISTRATORE DI TRANSIENTI

OSCILLOSCOPIO



GENERATORE di FUNZIONI



Compatto strumento da laboratorio, interfacciabile a PC mediante porta USB, che integra in un unico case un oscilloscopio a 2 canali (banda passante 12MHz) e un generatore di funzioni con frequenza d'uscita fino a 500kHz. Dispone inoltre di funzione analizzatore di spettro, registratore di transienti e Bode plotter. Tensione d'ingresso max. 30 V (AC + DC), marcatori per ampiezza/tensione e frequenza/tempo, accoppiamento d'ingresso DC, AC e GND, visualizzazione e memorizzazione dei dati. Dimensioni 205 x 55 x 175mm. Fornito completo di software PcLab2000-LT, sonda, adattatore BNC/RCA, cavo USB e manuale utente.

Oscilloscopio: base dei tempi 0,1µs ÷ 500ms/div; frequenza di campionamento 250Hz ÷ 25MHz; impedenza d'ingresso 1Mohm / 30pF; range d'ingresso 10mV ÷ 3 V/div; sensibilità 0,3mV; funzione auto setup, pre-trigger e opzione X10; misurazioni True RMS, dBV, dBm, p-p, Duty cycle e frequenza.

Analizzatore di spettro: gamma di frequenza 0 ÷ 12MHz; scala dei tempi lineare o logaritmica; principio di funzionamento FFT (Fast Fourier Transform); risoluzione FFT 2048 linee; canale di ingresso FFT CH1 o CH2; funzione zoom.

Generatore di funzioni: range di frequenza 0,005Hz ÷ 500kHz; forme d'onda sinusoidale, quadra e triangolare; intervallo ampiezza da 100mVpp a 10Vpp @ 1KHz / 600 ohm; offset da 0 a -5 V o +5V max. (risoluzione 0,4% fs); risoluzione verticale 8 bit; tempo di salita/discesa onda quadra 0,2µs; frequenza di campionamento 12,5MHz; distorsione tipica sinusoidale (THD) <1%; impedenza d'uscita 50ohm.

Registratore di transienti: base dei tempi 20ms/div ÷ 2000s/div; max. periodo registrabile 9,4 h/schermata; registrazione automatica superiore a 1 anno; 100 campionamenti/s max. Requisiti minimi di sistema: PC IBM compatibile; sistema operativo Windows™ 2000, XP, Vista; scheda video SVGA (min. 1024 x 768); 10MB di spazio libero su Hard Disk; porta USB 1.1 o 2.0 e lettore CD/DVD Rom.

PCSGU250 € 236,00

Accessori per oscilloscopi

Sonde per oscilloscopi

Sonde complete di relativi accessori. Attenuazione: 1:1 o 1:10.



■ Sonda con isolamento

Codice	Rif.	Banda passante	Lunghezza cavo	Prezzo €
PROBE100	1	100 MHz	1,2 m	34,00
PROBE60S	2	60 MHz - IEC1010	1,2 m	19,00

Custodia per oscilloscopio



Contenitore per oscilloscopi palmari Velleman serie HP55/10/40.
BAGHPS € 18,00

Alimentatore 9 Vdc per oscilloscopio



Corrente massima 500 mA; dimensioni 66x49x41,5 mm; ingresso 230Vac/50Hz; uscita non regolata; cavo lunghezza 1,85m.
PS905 € 7,50

Generatore di funzioni 0,1Hz - 2MHz



Economico e versatile generatore di funzioni in grado di sintetizzare forme d'onda di tipo sinusoidale, triangolare, quadra, impulsiva (positiva), impulsiva (negativa), rampa (positiva), rampa (negativa) e impulsiva TTL con frequenza da 0,1 Hz a 2 MHz. VCF (Voltage Controlled Frequency) interno, simmetria dell'onda regolabile con possibilità di inversione, livello in continua regolabile con continuità. Lo strumento dispone

- Frequenza: da 0,1Hz a 2MHz in 7 scale
- Distorsione inferiore all'1% (10Hz-100kHz)
- Display a 5 digit
- Funziona anche come frequenzimetro

di un frequenzimetro digitale a 5 cifre che può essere utilizzato per visualizzare la frequenza generata o una frequenza esterna. Tensione di alimentazione 230 Vac; dimensioni 310 x 230 x 90 mm, peso 2 kg.

DVM20 € 245,00

Generatore di funzioni USB per PC



Compatto ed economico generatore di funzioni da accoppiare ad un PC per realizzare uno strumento indispensabile in tutti i laboratori. Frequenza di uscita fino a 2 MHz, generatore di onda quadra, sinusoidale e triangolare, bassissima distorsione, connessione al PC tramite porta USB. Le sue caratteristiche principali sono: gamma di frequenza da 0,01 Hz a 2 MHz, elevata stabilità garantita dall'oscillatore al quarzo, porta USB galvanicamente isolata, bassa distorsione dell'onda sinusoidale, due connettori d'uscita paralleli per le forme d'onda, sincronizzazione del livello TTL d'uscita, fino a 8192 punti di forme d'onda memorizzabili, librerie di forme d'onda predefinite, creazione forme d'onda mediante editor integrato, gamma di frequenza Sweep da 0,0001 Hz a 25 MHz, visualizzazione diagramma di Bode in abbinamento agli oscilloscopi Velleman, generazione automatica sequenza d'onda tramite file o segnale d'ingresso porta RS232.

Caratteristiche: intervallo ampiezza 0,1 Vpp a 10 Vpp@ 1 kHz / 600 ohm / 0 V; impostazione risoluzione frequenza 0,01%; risoluzione in ampiezza 0,4% fondo scala; offset da 0 a -5 V o + 5 V max. (risoluzione 0,4% fondo scala); risoluzione verticale 8 bit (0,4% fondo scala);



frequenza di campionamento 50 MHz; distorsione armonica totale (THD) <0,08%; impedenza in uscita 2 x 50 ohm; alimentazione adattatore di rete 9 Vdc / 600 mA; dimensioni (W x D x H) 55 x 190 x 200 mm; con attenuatore interno 40 dB (segnale ridotto di 100 volte); Direct Digital wave synthesis (DDS), 8192 campionamenti d'onda.

PCGU1000 € 220,00

Frequenzimetro da banco

Frequenzimetro 0,01Hz ÷ 2,4GHz

Frequenzimetro a due canali con display digitale con LED verdi a 8 digit in grado di lavorare con frequenze comprese tra 0,01 Hz e 2,4 GHz. Precisione ± 1 digit; gate time 100 ms - 10 s.

Caratteristiche canale A:

- frequenza con accoppiamento DC 0,01Hz ~ 100Hz, con accoppiamento AC 100Hz ~ 50MHz
- sensibilità 80mV rms
- impedenza 1Mohm
- tensione massima d'ingresso 30V

Caratteristiche canale B:

- frequenza da 50MHz a 2,4GHz
- sensibilità 50mV rms
- impedenza 50ohm
- tensione massima d'ingresso 3V.

Alimentazione 110-220Vac $\pm 10\%$; consumo 5W; dimensioni 270 x 215 x 100mm; peso 1,6kg.



Sicurezza secondo le norme IEC 1010-1.

DVM13MFC2 € 96,00

Multimetri digitali per uso professionale

Con interfaccia USB e barra grafica



Multimetro digitale professionale con interfaccia USB e display LCD con retroilluminazione bianca. Collegando l'uscita del multimetro alla porta USB del PC è possibile registrare, analizzare, elaborare e stampare i dati misurati. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A (precisione 0,15%), tensioni continue fino a 1000 V (precisione 0,03%), tensioni alternate fino a 1000 V, resistenze fino

a 50 Mohm (precisione 0,1%), capacità fino a 5000 μ F, frequenza da 5 Hz a 200 kHz (sinusoide) - 5 Hz a 2 MHz (onda quadra), test di diodi e continuità elettrica.

Dotato di protezione da sovraccarico, funzione data hold e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con 6 batterie da 1,5 V AAA (incluse). Conforme IEC1010-1 CAT III 1000V. Accessori: manuale utente, puntali, batteria, custodia, software PC-link e cavo ottico USB.

DVM2000

€ 239,00

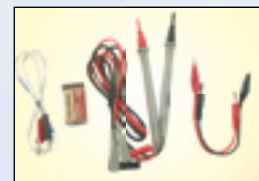
Multimetro digitale / termometro / igrometro / luxmetro / fonometro (5 in 1)

Multimetro digitale multifunzione, dal design raffinato, dotato di display LCD a retroilluminazione bianca. Consente di effettuare misure di temperatura (da -20°C a +1000°C), umidità (da 30% a 90% RH), intensità luminosa (fino a 40.000 Lux), intensità sonora (compresa tra 35 e 100 dB), correnti continue (fino a 10A), tensioni continue (fino a 1000 V), tensioni alternate (fino a 600 V), resistenze (fino a

40 Mohm) ed esegue test su diodi e test di continuità elettrica.

Dispone di funzione data hold, indicazione batteria scarica e selezione manuale / automatica delle portate.

Lo strumento integra inoltre un capacimetro (200 microfarad max), un frequenzimetro (200 kHz max) ed è protetto contro i sovraccarichi (250 Vdc o 250 Vac rms). Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000V, CAT III



600V. Puntali e sonda di temperatura inclusi.

DVM1400 € 81,00



Multimetro digitale con tester per LAN e linea telefonica (3 in 1)



55.00

Multimetro digitale con tester per linea telefonica e tester per cavi rete (RJ45) integrati. Dotato di display LCD, con retroilluminazione bianca, misura correnti continue (fino a 10A), tensioni continue (fino a 1000V), tensioni alternate (fino a 700V) e resistenze (fino a 200 Mohm). Dispone di funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale delle portate. Lo strumento

permette inoltre di eseguire test su batterie da 1,5 / 6 / 9V, test su diodi e di continuità elettrica. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa); massima indicazione display 1999; dimensioni 85 x 180 x 45 mm; peso (con batteria) circa 360 g. Conforme CAT II 1000V, CAT III 600V. Accessori: manuale utente, puntali e unità per testare i cavi di rete (RJ45)

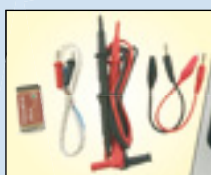
DVM1000

€ 55,00

Selezione automatica e manuale delle portate

Multimetro digitale, con display LCD a retroilluminazione bianca, dotato di funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale/automatica delle portate.

Permette di misurare correnti continue (fino a 10 A), tensioni continue (fino a 1000V), tensioni alternate (fino a 700V), resistenze (fino a 40 Mohm) ed esegue test su diodi e test di continuità elettrica. Massima indicazione display 3999; alimentazione con batteria a 9 V (inclusa); dimensioni 85 x 180 x 45 mm; peso (con batteria) ~360 g. Conforme



IEC1010
CAT II
1000V.

Puntali e termocoppia tipo K inclusi.

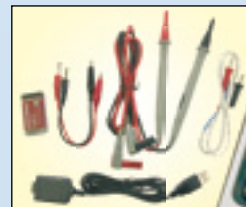
DVM1100

€ 46,00



Con interfaccia USB

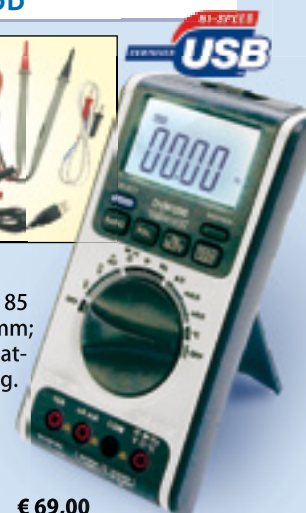
Multimetro digitale con interfaccia USB e display LCD a retroilluminazione bianca. Collegando l'uscita del multimetro alla porta USB del PC è possibile registrare, analizzare, elaborare e stampare i dati misurati. Il multimetro misura correnti continue (fino a 10A), tensioni continue (fino a 1000V), tensioni alternate (fino a 700V), resistenze (fino a 60 Mohm) ed esegue test su diodi e test di continuità elettrica. Dispone di funzione di memorizzazione dei valori MIN / MAX, funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa).



Dimensioni 85 x 180 x 45 mm; peso (con batteria) ~300 g. Conforme IEC1010 CAT II 1000V.

DVM1200

€ 69,00



Multimetro digitale con rilevatore di tensione senza contatto



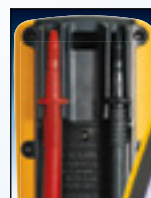
Dotato di display LCD con retroilluminazione bianca, misura correnti continue e alternate (fino a 10A), tensioni continue (fino a

1000 V), tensioni alternate (fino a 750 V), resistenze (fino a 40 Mohm), temperatura (da -20°C a 1000°C), capacità (da 4nF a 200uF) e frequenza (fino a 199,9kHz). Dotato di funzione data hold, indicazione batteria scarica, tester per diodi e continuità elettrica, indicazione automatica della polarità e selezione automatica/manuale delle portate. Contenitore ABS ignifugo; alimentazione con 3 batterie AAA 1,5 V (incluse); massima indicazione display 3999; dimensioni 85x180x45mm; peso (con batteria) ~280g. Conforme IEC1010 CATIII 1000V, CATIII 600V. Puntali e termocoppia tipo K inclusi.

DVM1500

€ 45,00

Multimetro digitale 6 in 1



Strumento dalle caratteristiche professionali, con display LCD a retroilluminazione bianca, in grado di misurare livello sonoro (da 35 a 100 dB), illuminamento (fino a 40.000 lux), temperatura (da 0°C a +50°C), umidità (da 33 a 99% RH), tensione continua e alternata (fino a 600 V), corrente continua e alternata (fino a 10A), frequenza (fino a 10MHz), resistenza (fino a 40Mohm), capacità (fino a 100uF) e di eseguire test su diodi e test di continuità. Integra un rilevatore di tensione AC (da 50 a 1000V) senza contatto, dispone di funzione data Hold e selezione automatica delle portate. Alimentazione batteria a 9V (inclusa). Completo di puntali e termocoppia tipo K.

DVM601

€ 88,00

Multimetro digitale 3 ½ cifre 24 portate

Multimetro dotato di display LCD (non retroilluminato), con selezione manuale delle portate, in grado di misurare correnti continue e alternate (fino a 10A), tensioni continue e alternate (fino a 600V), resistenze (fino a 20 Mohm), capacità (da 200nF a 20uF), frequenze (fino a 20kHz) e temperatura (da -50°C a +400°C).

Dispone di funzione test per diodi, transistor e continuità elettrica. Indicazione batteria scarica; spegnimento automatico; massima indicazione display 1999; alimentazione con batteria a 9 V; dimensioni display 31 x 61mm;



26.⁰⁰ new

dimensioni strumento 189 x 91 x 32mm; peso (con batteria) 240g. La confezione comprende: puntali, batteria, guscio di protezione e sonda di temperatura (termocoppia tipo K).

DVM892

€ 26,00



Multimetro digitale a 3 ½ cifre



- Selezione portate automatica/manuale
- LCD retroilluminato

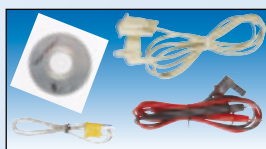


Misura tensioni continue e alternate (fino a 600V), correnti continue e alternate (fino a 10A), resistenze (fino a 20 Mohm), temperatura (da -20°C ÷ 1000°C). Test per transistor, diodi e continuità. Spegnimento automatico; indicazione batterie scariche; funzione data hold; alimentazione 3 batterie 1,5V AAA (incluse); dimensioni 158 x 74 x 32mm. Puntali e termocoppia inclusi.

DVM860BL

€ 35,00

Multimetro digitale a 3 ½ cifre con RS232



Selezione della portata automatica e manuale. Misurazione di tensioni (1000 Vdc, 750 Vac); corrente in continua e in alternata (10A); resistenza (40Mohm); temperatura (da 0 a 700 °C) e capacità (400nF). Test per diodi, transistor e continuità. Interfaccia RS232 standard; alimentazione batteria 9 V (inclusa). Completo di guscio protettivo, puntali, termocoppia di tipo "K", cavo RS232C e software per Windows 95/98.

DVM345

€ 72,00



Prezzi Imbattibili

Multimetro digitale economico

Multimetro con display LCD, a 3 ½ cifre, dotato di 17 scale di misura a selezione manuale. È in grado di misurare correnti continue (fino a 10A), tensioni continue e alternate (fino a

500 V) e resistenze (fino a 2 Mohm). Dispone di funzione test per diodi, transistor e continuità elettrica. Indicazione di batteria scarica e riconoscimento automatico della polarità. Alimentazione 2 batterie da 1,5 V AAA (non incluse); dimensioni 126 x 70 x 27 mm; peso 120 g. Puntali e modulo per test transistor inclusi.

DVM830L

€ 7,50



new

Multimetro a 3 ½ cifre con funzione hold, display retroilluminato



12.⁰⁰

Permette di misurare tensioni fino a 600 V (AC e DC), corrente continua fino a 10A e resistenze fino a 2Mohm. Test per diodi e transistor; spegnimento automatico. Completo di guscio di protezione,

DVM850

€ 12,00

Multimetro a 4 cifre per autoveicoli

61.⁰⁰

Multimetro digitale con display LCD retroilluminato, selezione manuale o automatica delle portate e protezione contro i sovraccarichi. È in grado di misurare il numero di giri/minuto di un motore, l'angolo Dwell, tensione/corrente alternata e continua, frequenza, resistenza, capacità, diodi e continuità. Portate misurazione giri/minuto da 500 a 9999 (2cyl/dis/4/5/6/8); angolo Dwell 2cyl/dis-0-180°/8cyl-0-45°; tensione alternata da 400mV a 750Vac; tensione continua da 400mV a 1000Vdc; corrente alternata e continua da 400μA a 10A; resistenza da 400 ohm a 40 Mohm; capacità da 40nF a 100μF; frequenza da 9,999Hz a 9,999MHz; duty cycle da 0,1% a 99,9%; periodo da 2,0 a 20ms; larghezza d'impulso da 2 a 10ms; temperatura da -20 a +760°C. Alimentazione tramite batteria a 9 V (inclusa); peso 200 g; dimensioni 146 x 66,2 x 41,5mm. La confezione include puntali, cavetti con coccodrilli e termocoppia per la misurazione della temperatura.

DVM205AM € 61,00



Capacimetro digitale a 3 ½ cifre

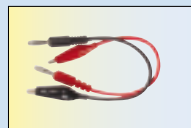


Capacimetro portatile in grado di effettuare misure di capacità da 0,1 pF a 20 mF su 9 portate a selezione manuale, completo di regolazione dello zero e di custodia in gomma con aletta di sostegno. Portate 200p / 2n / 20n / 200n / 2μ/20μ / 200μ / 2000μ

/ 20mF; precisione ± 0,5% (portata 2000 μF ± 1%; 20 mF ± 2%); indicazione batteria scarica; alimentazione batteria a 9V (inclusa); dimensioni 31,5x91x189mm; peso (con batteria) 240g. Cavetti di prova inclusi.

DVM6013 € 60,00

LC meter digitale a 3 ½ cifre

80.⁰⁰

LC meter digitale con display LCD 3 ½ cifre (altezza caratteri 21mm). Misurazione della capacità da 1pF a 200μF (6 portate); misurazione dell'induttanza da 1μH a 2H (4 portate); alimentazione batteria 9 V (inclusa); dimensioni 189 x 91 x 31,5mm. Fornito con guscio protettivo e cavetti di test.

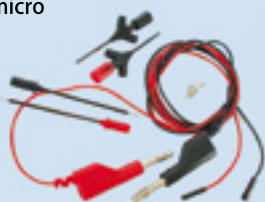
DVM6243 € 80,00

Accessori per multimetri

Set di puntali per componenti SMD

Set composto da 2 micro puntali di test con fissaggio rotante (1 nero e 1 rosso), 2 micro test probe MPS2/0.64FT (1 nero e 1 rosso), 1 micro coccodrillo AGF1e 2 connettori a banana con 1m di cavo (MAL 4-0.64/100-0.25) (1 nero e 1 rosso).

HMSET1 € 58,00



Puntali di ricambio per tester

Coppia di puntali con plug a banana a 90°. Lunghezza cavo 90 cm.

TLM4 € 1,20

Pinze miniatura a coccodrillo

Completamente isolate. Si innestano sui puntali con Ø2mm e permettono di stabilire un perfetto contatto elettrico.

Codice	Colore	Prezzo €
HM3211	Rosso	2,60
HM3201	Nero	2,60

Pinza per test componenti SMD



Collegabile alla maggior parte dei multimetri, permette di verificare il valore o il corretto funzionamento di molti componenti SMD. Lunghezza cavo 40cm; dimensioni punte 1,1x0,25mm; tensione massima 24V/1A.

TLM12 € 7,00

Voltmetri a puntale e da pannello

Voltmetro AC/DC classe II

Permette di rilevare la presenza di tensioni in continua e alternata con valori compresi tra 110 e 420V e non necessita di batteria di alimentazione. La scala a LED, posta sull'impugnatura, consente di leggere in modo rapido e diretto i valori di tensione rilevati.

VTTEST3 € 9,50



Voltmetro a 7 LED

Voltmetro a puntale in grado di misurare tensioni in continua e alternata aventi valori di 12, 24, 50, 110, 220, 300, 400 e 500V. Lo strumento funziona senza alcuna alimentazione esterna. Indicazione del valore di tensione mediante 7 LED; lunghezza cavo di test 1m.

VTTEST5 € 6,10



Voltmetro AC/DC con display LCD



Consente di effettuare misurazioni - senza diretto contatto - di tensioni comprese tra 12 e 230 Vac. Permette di eseguire test di messa a terra e di individuare interruzioni di linea. Lo strumento funziona senza alcuna batteria di alimentazione. Lunghezza 135 mm.

VTTEST2N € 2,00

Con display LCD a 3 ½ cifre



Voltmetro digitale da pannello con lettura fondo scala di 200mV. Alimentazione 7 ÷ 12Vdc/1mA.

Selezione della virgola decimale mediante ponticello; indicazione automatica della polarità; altezza cifre 13mm; azzeramento automatico; precisione ± 0,5%; foratura pannello 54,5 x 38mm.

PMLCDL € 5,00

Con display a LED rossi

Voltmetro da pannello a 3 ½ cifre con lettura fondo scala di 200mV. Alimentazione 5Vdc/60mA; selezione della virgola decimale tramite ponticello; indicazione automatica della polarità; altezza cifre 14mm; azzeramento automatico; precisione ± 0,5%; dimensioni 68 x 44mm.

PMLED5 € 20,00



Pinze amperometriche

1000A (AC/DC) con multimetro digitale

**new**

Dotata di display LCD a 4000 conteggi, con barra grafica e retroilluminazione, misura tensioni DC e AC (fino a 600V), correnti AC e DC (fino a 1.000A) e resistenze (fino a 40Mohm). Lo strumento effettua anche misure di capacità (fino a

40mF), frequenza (fino a 4MHz), temperatura (-40 ÷ 1.000°C) tramite apposita termocoppia tipo K (inclusa) ed esegue test su diodi e di continuità. Misurazioni di corrente e tensione alternata a vero RMS; selezione portata automatica/manuale; funzione peak-hold per la registrazione dei valori minimi/massimi di corrente e tensione; funzione data-hold; Ø massimo cavo 30mm; protezione da sovraccarico per tutte le portate; indicazione batteria scarica; spegnimento automatico. Alimentazione batteria 9V (inclusa); dimensioni 229 x 80 x 49mm; peso 303g. Puntali e custodia inclusi. **DCM268N € 145,00**

400A (AC) con multimetro digitale



Dotata di un display LCD 3 1/2, cifre con funzione retroilluminazione e data hold, è in grado di misurare

correnti alternate fino a 400A con precisione massima del ±2,5%. Permette inoltre di eseguire misurazioni di tensioni alternate e continue (fino a 600V), resistenze (fino a 20Mohm), con selezione manuale/automatica delle portate, e test per diodi e continuità. È dotata di protezione da sovraccarico, indicazione fuori scala e batteria scarica. Spegnimento automatico; alimentazione 2 batterie 1,5 V AAA (comprese); dimensioni 205 x 70 x 37mm; peso 210g (con batterie). Lo strumento viene fornito completo di custodia per il trasporto e puntali. **DCM330 € 31,00**

1000A (AC) con multimetro digitale

75.00

Dotata di display LCD a 4000 conteggi, retroilluminato, misura

tensioni DC e AC (fino a 600V), correnti AC (fino a 1.000A) e resistenze (fino a 40Mohm). Lo strumento effettua anche misure di capacità (max 100µF), frequenza (max. 10MHz), temperatura (-20 ÷ 1.000°C) tramite apposita termocoppia tipo K (inclusa) ed esegue test su diodi e di continuità. Funzione data hold; selezione automatica/manuale delle portate; Ø massimo cavo 30mm; alimentazione batteria 9V (inclusa); dimensioni 229x80x49mm. **DCM267N € 75,00**

80A e 200A (AC/DC) compatte



Pinza amperometrica digitale dotata di display LCD retroilluminato da 3 2/3 cifre a 2400 conteggi. Memorizzazione dei dati, protezione contro i sovraccarichi, autospegnimento e indicatore di batteria scarica. Rileva la presenza di tensioni alternate senza contatto (indicatore luminoso) e misura correnti alternate/continue. Diametro max. cavo 15mm. Alimentazione 2 batterie 1,5 V AAA. Completa di custodia in plastica inclusa.

Codice	Rif.	Misuraz. corrente	Misuraz. frequenza	Prezzo €
DCM269	1	0,1A ÷ 200A (ac/dc)	40Hz ÷ 1kHz	86,00
DCM270	2	0,001A ÷ 80A (ac/dc)	-	85,00

Strumenti da pannello

Voltmetri e amperometri a lancetta

da 7.10

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo €
AIM6050	Amperometro con portata fondo scala 50 mA corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,10
AIM60100	Amperometro con portata fondo scala 100 mA corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,20
AIM7015A	Amperometro con portata fondo scala 15 A corrente continua - classe 2.5	70 x 60 mm	9,10
AIM705000	Amperometro con portata fondo scala 5 A corrente continua - classe 2.5	70 x 60 mm	8,00
AVM6015	Voltmetro con portata fondo scala 15 V corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,90
AVM6030	Voltmetro da pannello con portata fondo scala 30 V corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,50
AVM7030	Voltmetro con portata fondo scala 30 V corrente continua - classe 2.5	70 x 60 mm	7,50

Tester per reti LAN

Tester per reti LAN RJ45, RJ12, RJ11, RJ10

Completo di custodia

14.00

Strumento estremamente efficiente che consente di rilevare anomalie derivanti da un cattivo cablaggio della rete o da cavi difettosi. Può

essere utilizzato anche per verificare reti telefoniche. Indicazione a LED. Con l'acclusa unità remota una sola persona è in grado di testare con facilità cavi messi sotto traccia o inseriti in pannelli. Alimentazione batteria 9V (non inclusa)
VTLAN4 € 14,00

Tester per reti LAN RJ45, RJ12, RJ11, RJ10 e BNC

Alimentazione 9V

Tester per reti LAN indispensabile per installare e mantenere correttamente qualsiasi tipo di rete dati. Può essere utilizzato anche per verificare reti telefoniche. Indicazione a LED. Adatto per testare automaticamente cavi in luoghi difficilmente accessibili: il dispositivo esegue prove di continuità, corto circuito, e polarità.
VTLAN3 € 24,00



Tester per cavi con generatore di toni



Tester per l'individuazione di cavi composto da una sonda e da un generatore di segnale. Permette di individuare in una matassa di cavi le estremità di un conduttore e di individuarne eventuali interruzioni. 3 modalità di segnalazione luminoso (L), sonoro (SP) o entrambi (S&L); output generatore di toni (onda quadra) singola (900Hz) o duale (900 - 1000Hz). Alimentazione singola unità batteria 9 Vdc (inclusa). Dimensioni: generatore 115 x 62 x 27mm, sonda 205 x 40 x 38mm. Completo di custodia.
VTTEST11 € 44,00

Tester cavi con indicazione sonora e uscita auricolare

25.00



Tester per identificare e rintracciare fili e cavi senza danneggiare l'isolamento. Composto da una sonda e da un generatore di segnale. Permette di individuare in una matassa di cavi le estremità di un conduttore e di individuarne eventuali interruzioni. Il generatore è anche dotato di un plug che consente di testare un collegamento telefonico. Completo di custodia. **Generatore di segnale:** alimentazione batteria 9 Vdc (inclusa); segnale d'uscita onda quadra $\pm 5V_{pp}$ / 1500Hz; dimensioni 145 x 35 x 25mm; peso 115g. **Sonda:** interruttore on/off con controllo volume; uscita cuffia con presa jack 3,5mm; alimentazione batteria 9 Vdc (inclusa); dimensioni 238 x 43 x 26mm; peso 105g.
VTTEST13 € 25,00

Tester per cavi audio



Robusto e compatto tester che permette di eseguire un rapido test di continuità su qualsiasi tipo di cavo audio. Indicazione luminosa a LED su presenza segnale.

1 Commutatore rotativo a 6 posizioni per la selezione del cavo da testare. Compatibile con i seguenti connettori: 1/4" TRS, XLR (M/F) bilanciati, phono/RCA, spine a banana, Speakon, mini DIN a 5 pin. Alimentazione con batteria da 9 V (non inclusa); dimensioni 160 x 66 x 120 mm.
VTTEST14 € 24,00

2 Commutatore rotativo a 9 posizioni per la selezione del cavo da testare. Compatibile con i seguenti connettori e le loro combinazioni: jack 6,3/3,5mm; XLR 3P (M/F); XLR 5P (M/F); phono/RCA; spine banana; Speakon® 8P/4P; DIN 3P/5P/7P/8P; mini DIN 5P. Alimentazione con batteria da 9 V (inclusa); dimensioni 190x60x110mm. Coppia di sonde incluse.
VTTEST15 € 39,00

Tester per diodi LED

9.50



Pratico strumento in grado di verificare il corretto funzionamento di diodi LED normali, bicolore (CC e CA) e ad alta luminosità. LED normali: gamma di assorbimento tra 2 e 30mA. Altri tipi di LED: gamma di assorbimento tra 20 e 150mA; alimentazione 1 x 9V (batteria inclusa); dimensioni 80x55x23mm.
VTTESTL € 9,50

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Strumenti di misura per applicazioni speciali

Tester digitale d'isolamento



173.⁰⁰

Strumento professionale che consente di effettuare misure di isolamento su generatori e motori elettrici, gruppi di comando e cavi sino a 1000 V in continua e 700 V in alternata. Può essere utilizzato per un'ampia gamma di test: dai semplici controlli a campione a quelli regolari e in caso di guasto. Dispone di doppia manopola per la selezione della funzione e dalla portata, di protezione da sovraccarichi, funzione di memorizzazione e indicatore di batteria scarica. Alimentazione tramite 6 batterie da 1,5 V tipo AA (incluse). La valigetta comprende i cavetti di prova, un cacciavite e anche un pratico astuccio con tracolla per il trasporto e l'utilizzo a mani libere dello strumento.

Specifiche: display LCD da 22mm; massima

indicazione 1999; buzzer per indicazione polarità, over range e batteria scarica.

- Resistenza d'isolamento: 200Mohm / 250V: test tensione 250Vdc $\pm 10\%$; scala di misurazione 0 - 200Mohm; precisione $\pm 3\%$
- 200Mohm / 500V: test tensione 500Vdc $\pm 10\%$; scala di misurazione 0 - 200Mohm; precisione $\pm 3\%$
- 200Mohm / 1000 V: test tensione 1000 Vdc $\pm 10\%$; scala di misurazione 0 - 2000 Mohm; precisione $\pm 0,5\%$
- Misurazione tensione in alternata: 700 Vac; tolleranza $\pm 1,2\%$; impedenza d'ingresso 10 Mohm; valore massimo in ingresso 700Vrms
- Misurazione tensione in continua: 1000 Vdc; tolleranza $\pm 0,8\%$; impedenza d'ingresso 10 Mohm; valore massimo in ingresso 1000V.
- Misurazione resistenza: 200 ohm; tolleranza $\pm 1\%$. Dimensioni 192 x 122 x 55 mm; peso ~545 g (batterie incluse); temperatura operativa da 0°C a +40°C, umidità < 85% RH.

DVM52IT € 173,00

Tester per resistenza di terra

L'impianto di terra costituisce essenzialmente un mezzo per disperdere correnti elettriche nel terreno e per proteggere, unitamente ai dispositivi d'interruzione automatica del circuito, le persone dal pericolo di elettrocuzione. Mediante questo strumento analogico portatile, alimentato a batterie, è possibile effettuare misure relative alla resistenza di terra, utile sia per nuove installazioni che per verificare l'efficienza degli impianti di messa a terra esistenti. Utilizza per la misura della resistenza di terra un sistema con convertitore di corrente costante (800 Hz - 2 mA) e un rettificatore per la tensione di terra (5 Kohm/V, 40-500Hz).

161.⁰⁰

Specifiche: resistenza di terra 10/100/1000 ohm; tensione di terra 30 Vac (~5 Kohm/V); tensione di tenuta 1,5 kVdc per 1 minuto; precisione 5%; alimentazione 8 batterie da 1,5 V (AA, incluse); dimensioni 140 x 140 x 90 mm; peso 800 g.

Nella valigetta sono inclusi 3 cavetti di verifica (15 m rosso, 10 m giallo, 5 m verde) e 2 picchetti.

AVM52ERT € 161,00



Termometri e igrometri

Termometro con doppio ingresso

- LCD 3 1/2 cifre
- -50°C ÷ 1300°C



Strumento professionale a 3 1/2 cifre per la misura di temperature da -50 a 1300°C munito di due distinti ingressi. Indicazione in °C o °F, funzione Hold, memorizzazione del valore massimo, funzionamento con termocoppia tipo K. Alimentazione batterie 9V (inclusa). Dimensioni 144 x 68 x 39mm. Lo strumento viene fornito con due termocoppie.

DVM1322 € 69,00

Termoigrometro digitale

- 0% -100%RH
- Da -20°C a +60°C
- Risoluzione 0,1%RH
- Dimensioni 225 x 45 x 34 mm



Permette la misura del grado di umidità (da 0 a 100%) e della temperatura (da -20 a +60°C) con memoria e indicazione del valore minimo e massimo. Tempo di risposta 180ms; display LCD con retroilluminazione; funzione di auto spegnimento; alimentazione con batteria da 9V.

DVM321 € 78,00

Igrometro per legno e materiale da costruzione

Strumento in grado di rilevare l'umidità in materiali quali legname, cartone, carta, intonaco, calcestruzzo e malta. Principio di funzionamento: misurazione resistenza elettrica; lunghezza dell'elettrodo 8mm; gamma di misurazione su legno 6 - 44% (precisione $\pm 1\%$), altri materiali 0,2 - 2,0% (precisione $\pm 0,05\%$); alimentazione 3 batterie CR2032C (incluse); umidità ambientale relativa da 0 a 85%; dimensioni 130x40x20mm; peso 170g.

DVM123 € 61,00



Rilevatori di temperatura a distanza

Termometro IR a distanza
da -20 a 270°C

Compatto strumento ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Dotato di display LCD con retroilluminazione, puntatore laser, pulsante per la misurazione della temperatura ambiente, funzione data-hold e indicazione di batteria scarica.

Gamma di temperatura da -20°C a +270°C (-4°F / +518°F) con indicazione in °C o °F.

Specifiche: precisione $\pm 2\%$ della lettura o $\pm 2^\circ\text{C}$ / $\pm 4^\circ\text{F}$; rapporto distanza/spot 6:1; alimentazione 2 batterie 1,5V AAA (comprese); dimensioni 97 x 59 x 28mm; peso 75 grammi; potenza laser < 1mW; spegnimento automatico dopo 20 secondi.

DVM77N

€ 49,00

Termometro IR a distanza
da -33 a 270°C

Permette di effettuare la misura della temperatura a distanza. Dispone di puntatore laser, display LCD, pulsante per la misurazione della temperatura ambiente e di funzione data-hold. Spegnimento automatico; gamma di temperatura da -33°C a +270°C; risoluzione 0,1°C; emissività fissa 0,95; alimentazione 2 batterie LR44 (incluse); dimensioni 86,5x14,8x19,4mm; peso 39g.

DVM002

€ 39,00

Termometro IR a distanza
da -33 a 220°C30.⁰⁰

Strumento estremamente compatto, dotato di display LCD, che permette di misurare a distanza temperature comprese tra -33°C e +220°C (-27.4°F ~ +518°F). Indicazione in °C o °F, avvio misurazione con semplice pressione di tasto, differenti modalità funzionamento, emissività regolabile (0,05 ÷ 1) e autospegnimento. Risoluzione 0,1°C / 0,1°F; accuratezza $\pm 2\%$ sulla lettura; dimensioni 18 x 37 x 67mm. Batteria a bottone tipo CR2032 inclusa.

DVM105

€ 30,00

1 Termometro IR a distanza
da -20 a 270°C

Sistema ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Possibilità di visualizzazione in gradi centigradi o in gradi Fahrenheit, display LCD con retroilluminazione, memorizzazione, spegnimento automatico. Alimentazione 9 V (batteria inclusa); gamma di temperatura da -20 a +270°C (-4 / +518°F); precisione $\pm 2\%$; dimensioni 159 x 79 x 57,2mm.

DVM8810

€ 88,00

2 Termometro IR a distanza
da -50 a 550°C

Dispone di doppio fascio laser e di display LCD retroilluminato con indicazione della temperatura in °C o °F. Funzione data-hold e selezione della portata automatica. Gamma di misura -50 ÷ +550°C (-58 ÷ 1022°F); precisione $\pm 1,5^\circ\text{C}$ (Tobj = 15 ÷ 35°C, Tamb = 25°C); risoluzione 0,1°C / 0,1°F; gamma di emissività impostabile (0,1 ÷ 1); risposta spettrale 8 μm ÷ 14 μm; spegnimento automatico (10s); rapporto D/S = 12:1; alimentazione batteria 9 V (inclusa); dimensioni 146 mm x 104 mm x 43 mm. Fornito con custodia morbida.

DVM8861

€ 82,00

3 Termometro IR a distanza
da -50 a 1000°C

Strumento portatile ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Dispone di puntatore laser, display LCD retroilluminato, funzione data-hold, auto power-off e blocco tasti. Gamma di temperatura da -50°C a +1000°C; precisione $\pm 1,5^\circ\text{C}$; emissività impostabile (0,1 ÷ 1,0); rapporto D/S = 30:1; alimentazione batteria 9V (inclusa); dimensioni 100x56x230mm; peso 290g.

DVM8838

€ 211,00

da 50.⁰⁰Termometro IR a distanza
da -35 a 365°C

Sistema ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza dotato di puntatore laser (classe 2, < 1 mW) e di ampio display LCD retroilluminato. Indicazione batteria scarica; visualizzazione in °C/°F, risoluzione 0,2°C; spegnimento automatico; gamma di temperatura da -35°C a +365°C; precisione $\pm 1,5^\circ\text{C}$; gamma di emissività fissa 0,95; risposta spettrale 5 μm - 14 μm. Alimentazione 2 batterie AAA (incluse); dimensioni 172,9x36x71,5 mm; peso 152g.

DVM439

€ 50,00

Termometro digitale da pannello

Dotato di sensore via cavo, dispone di ampio display LCD, indicazione batteria scarica, interruttore ON/OFF e selezione unità di misura °F o °C. Lunghezza cavo del sensore 3 metri. Intervallo di misurazione della temperatura da -50°C a

+70°C; precisione 0,1°C (tra -19,9°C e 199,9°C), altrimenti 1°C; dimensione display 12 x 6,5mm; dimensioni unità 52,5 x 27 x 14mm; alimentazione mediante batteria a bottone LR44 (inclusa); foro rettangolare per incasso 51 x 25 mm.
PMTEMP1 € 14,00



14.00

Termometro IN/OUT digitale



6.50

Termometro digitale con indicazione contemporanea della temperatura interna ed

esterna. Ideale per controllare la temperatura di frigoriferi, freezer, ma anche per misurare la temperatura ambiente.

Gamma temperatura interna da -10°C a +50°C, esterna da -50°C a +70°C; risoluzione 0,1°C (0,1°F); visualizzazione in °C o °F; memorizzazione temperatura minima e massima; allarme; sensore per temperatura esterna a tenuta stagna; lunghezza cavo 1,8m; altezza carattere display 12mm; dimensioni complessive display 30 x 40mm; dimensioni termometro 110 x 70 x 20mm; alimentazione batteria 1,5V AAA (inclusa). Può essere fissato a muro o posizionato su un piano.

TA20 € 6,50

Datalogger per temperatura e umidità



66.00



Permette di registrare l'andamento della temperatura e dell'umidità dell'ambiente nel quale viene collocato. È in grado di memorizzare fino a 32.000 valori (16.000 di temperatura e 16.000 di umidità) e fornisce indicazioni circa lo stato e il punto di rugiada. L'interfaccia USB di cui dispone permette di impostare il dispositivo e di effettuare lo scarico dei dati acquisiti che potranno essere elaborati tramite l'apposito software (per Windows® XP e Vista) fornito in dotazione. Soglie di allarme per temperatura e umidità, programmabili. Ciclo di misurazione da 2s fino a 24h. La confezione comprende: custodia protettiva, clip di fissaggio, software (in lingua inglese), manuale e batteria al litio a lunga durata (non ricaricabile).

DVM171THD € 66,00

Termometro a sonda con custodia a penna

16.00

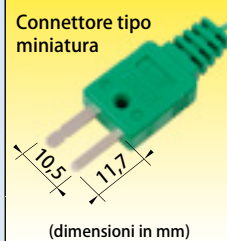


Termometro con sonda in acciaio inox e display LCD adatto per rilevare la temperatura di liquidi e superfici. Non necessita di calibrazioni e consente misurazioni estremamente veloci e precise. Alimentazione con batteria a bottone 1,5V LR44 (inclusa).



Codice	Scala di misurazione	Unità di misura	Dimensioni display	Lunghezza sonda	Lunghezza totale	Prezzo €
DTP1N	-50 ÷ +300°C 58 ÷ 572°F	°C/°F	22 x 9 mm	200 mm	270 mm	16,00

Sonde termometriche



Dispongono di connettore a 2 poli (tipo miniatura a pin piatti) e sono

utilizzabili con multimetri in grado di misurare la temperatura.

Codice	Rif.	Applicazione	Scala di misurazione	Prezzo €
TP01	1	Utilizzo generico	-50 ÷ +200°C	9,00
TP02	2	Per liquidi	-50 ÷ +300°C	29,00
TP03	3	Per superfici	-50 ÷ +500°C	32,00

Strumenti di misura vari

Satellite finder
900-2400 MHz43.⁰⁰

Consente di allineare correttamente la parabola al satellite desiderato. Scala retroilluminata; buzzer per indicazione intensità segnale; frequenza 900 ÷ 2400 MHz; livello d'ingresso -52/-60 dB; sensibilità 7 µV @ 55 dB (regolabile); LED rilevamento 22 kHz; LED H/V; alimentazione 13 ÷ 18 Vdc (dal ricevitore); dimensioni 82x63x32 mm.

ANTSF1N

€ 15,00

Tachimetro digitale
con puntatore laser85.⁰⁰

Permette di misurare, senza contatto, la velocità angolare di alberi motore, ruote dentate e pulegge. I valori minimi e massimi vengono memorizzati automaticamente nella memoria e possono essere visualizzati premendo il tasto "MEM". Due modalità di prova: metodo velocità di rotazione (giri / min) e modalità count (REV). Batteria 9V e custodia inclusi.

Caratteristiche: display LCD 5 cifre; scala di misurazione da 2 a 99999 rpm; distanza lettura da 50 a 500 mm; accuratezza 0,05%; precisione da 2 a 999,99 rpm 0,1 rpm (oltre 1000 rpm: 1 rpm); tempo di campionamento 0,5 s; alimentazione tramite batteria a 9V o alimentatore esterno 6-9 Vdc (non incluso); dimensioni 160 x 58 x 39 mm; peso 160 g.

DT06234N

€ 85,00

Misuratore di campi
elettromagnetici35.⁰⁰

- Indicazione a LED
- Alimentazione 9V

Dispositivo in grado di rilevare l'intensità dei campi elettromagnetici generati da varie fonti: cavi d'alta tensione, trasmettitori radio, forni a microonde, impianti industriali, ecc.

Dispone di 4 LED d'indicazione: 1, 3, 6, 10 mG. Alimentazione 1 batteria 9V (non inclusa); dimensioni 70 x 145 x 25 mm.

VTEMF

€ 35,00

Rilevatore di microonde



Strumento di elevata sensibilità in grado di rilevare e segnalare eventuali fuoriuscite di microonde dallo sportello del proprio forno. Il dispositivo attiva un allarme acustico e visivo (LED) se il livello di radiazione supera la soglia di pericolo.

Display LCD con retroilluminazione bianca. Funzione memorizzazione valore massimo. Completo di batteria 9V, custodia protettiva e manuale utente.

DVMEMF

€ 43,00

Strumento di misura per PH e temperatura

È in grado di misurare e visualizzare sul display LCD, il valore del pH e della temperatura del liquido nel quale viene immerso. Funzione data hold, indicatore di batteria scarica, spegnimento e calibrazione automatici. Contenitore impermeabile (IP67).

Specifiche: scala pH 0 - 14; risoluzione 0,1 pH; precisione 0,2 pH; precisione temperatura 1°C; risoluzione temperatura 0,5°C/°F; temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Alimentazione 4 batterie a bottone LR44 (incluse); dimensioni 150 x 36 x 25 mm.

DVM8681

€ 56,00



Luxmetro digitale



- Display LCD 3 1/2
- Da 0,01 a 50000 lux
- Dimensioni: 188 x 64,5 x 24,5 mm
- Con custodia

Dispositivo leggero e tascabile. Scala di misura da 0,01 lux a 50000 lux. Alimentazione 1 batteria da 12 V GP23GAC (inclusa).

DVM1300

€ 36,00

Anemometro

- Display LCD con retroilluminazione
- Velocità vento: 0,2 m/sec - max. 30 m/sec
- Dimensioni: 38 x 17 x 98 mm

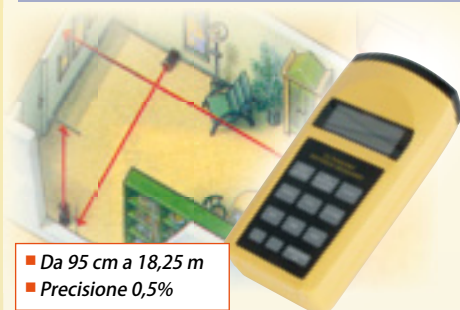
Misura la velocità del vento: in miglia/h, km/h o m/s. con visualizzazione su istogramma e scala di Beaufort. Visualizzazione della temperatura di raffreddamento in gradi °C o °F. Auto power OFF e LCD con retroilluminazione. Alimentazione 1 batteria CR2032 da 3 V (inclusa).

DVM9500

€ 54,00



Metro ad ultrasuoni con puntatore laser



- Da 95 cm a 18,25 m
- Precisione 0,5%

È dotato di display LCD con cifre da 12mm e permette di misurare in modo facile e veloce, distanze comprese tra 95 cm e 18,25 m, in stanze, edifici in costruzione, ecc. Funzione per il calcolo istantaneo di aree e volumi, ideale per professionisti, utilizzatori artigiani, ecc. Alimentazione con batteria da 9 V; dimensioni 73 x 148mm.

VTUSD2

€ 31,00

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser

- Da 50 cm a 16 m
- Precisione 1%
- Display retroilluminato
- Con custodia

Permette di misurare in modo facile e veloce, distanze comprese tra 50 cm e 16 m, in stanze, edifici in costruzione, ecc. Ampio display LCD con retroilluminazione bianca; 5 gruppi di memoria per immagazzinare le misurazioni; allarme per letture errate; spegnimento automatico/manuale e funzione per il calcolo istantaneo di aree e volumi. Precisione ~1%; laser <1mW, Classe 2 (670nm); portata 40m; alimentazione batteria 9V (inclusa); consumo <60mA; dimensioni 63 x 46 x 170mm; peso 192g.



VTUSD3

€ 29,00

Bussola digitale



- LCD retroilluminato
- Indicazione analogica e digitale

Caratterizzata da dimensioni particolarmente contenute, dispone di orologio, termometro e display LCD retroilluminato per impiego notturno. Bussola con punti cardinali, gradi e ago digitale; calibrazione manuale; orologio 12h/24h; calendario perpetuo; allarme; temperatura operativa da 0°C a +60°C (32°F ~ 140°F); alimentazione 3 batterie 1,5V AAA (non comprese).

COMP1

€ 37,00

Fonometri

1 Fonometro professionale con data logger



Può essere collegato ad un PC ed è in grado di rilevare intensità sonore comprese tra 30 e 130dB. Curve di pesatura A e C; risoluzione 0,1dB; microfono a condensatore; uscite ausiliarie AC e DC; 32.700 letture memorizzabili; precisione $\pm 1,4$ dB; barra grafica; display LCD retroilluminato; funzione Hold. Completo di software per Windows, cavo USB, treppiede e batteria 9V. Dimensioni 278x76x50mm.

DVM8852

€ 380,00

2 Fonometro professionale

Rileva intensità sonore comprese tra 35 e 130dB in due scale. Curve di pesatura A e C; risoluzione 0,1dB; display 3 1/2 cifre con indicatore di funzione; scale di misura low (35 ÷ 100dB) / high (65 ÷ 130dB); precisione 2,5 dB / 3,5 dB; costanti di tempo FAST e SLOW; memoria per livello massimo e normale; calibrazione interna (94dB); alimentazione batteria 9V (inclusa); dimensioni 251x64x40mm. Completo di custodia.

DVM1326

€ 122,00

3 Fonometro professionale con display LCD retroilluminato

Risponde alla normativa IEC651 tipo 2 e rileva intensità sonore comprese tra 30 e 130dB in due scale. Curve di pesatura A e C; risoluzione 0,1dB; precisione 1,5dB; funzione max hold e data hold; alimentazione batteria 9V (inclusa); dimensioni 210x55x32mm. Completo di custodia.

DVM805

€ 98,00

da 26.⁰⁰

4 Mini fonometro

Misura intensità sonore comprese tra 40 e 130dB con risoluzione di 0,1dB. Precisione $\pm 3,5$ dB; curva di pesatura A; cambio portata automatico; display retroilluminato; gamma di frequenza da 31,5Hz a 8kHz; microfono a condensatore; alimentazione batteria 9 V (inclusa); dimensioni 155x55x32mm.

DVM85

€ 35,00

5 Fonometro analogico low-cost

Strumento a lancetta in grado di rilevare suoni di intensità compresi tra 50 e 126 dB. Sette scale di misura, curve di pesatura A e C conformi agli standard internazionali, modalità FAST e SLOW per le costanti di tempo; indicazione del livello della batteria; alimentazione batteria 9V (inclusa); dimensioni 160 x 62 x 44 mm.

AVM2050

€ 26,00

Info-Box

I fonometri

L'intensità sonora, che viene misurata mediante uno strumento comunemente chiamato fonometro, si esprime in decibel (dB). La sensibilità dell'orecchio umano dipende dalla frequenza del suono, per questo i fonometri permettono un'analisi acustica non solo lineare, ma anche con scale ponderate secondo la sensazione uditiva. Quella più utilizzata è quella ponderata in A, ed è questa la ragione per cui l'intensità viene spesso espressa in dBA. Di seguito elenchiamo un profilo descrittivo delle differenti intensità acustiche:

- 0 dB soglia d'ascolto, silenzio assoluto;
- 10 dB rumore di un foglio che cade;
- 20 dB bisbiglio;
- 40 dB borbottio di un frigorifero a una distanza di un metro;
- 60 dB conversazione;
- 75 dB rumore in strada;
- 110 dB sega circolare / smerigliatrice;
- 130 dB Jet;
- 140 dB soglia di dolore.

La scala in dB è di tipo logaritmico; un aumento di 1 dB corrisponde ad un cambiamento appena percettibile, 2 dB corrispondono ad una differenza chiaramente significativa, 3 dB ad una differenza che equivale al raddoppio della sorgente sonora così come una riduzione di 3 dB corrisponde ad un dimezzamento della stessa. La somma di livelli sonori va condotta in base al criterio secondo cui due sorgenti sonore che solitamente producono in un punto P lo stesso livello X, accese contemporaneamente producono un livello X + 3 dB. Le ponderazioni di tipo "A", "B" e "C" sono riferite rispettivamente a livelli di pressione sonora bassi, medi e alti, mentre il tipo "D" è stato normalizzato per le misure di rumore degli aerei. Oltre ai vari circuiti di ponderazione, i fonometri hanno generalmente anche un circuito lineare denominato "lin" che consente al segnale di essere valutato senza alcuna modifica.

La più prestigiosa rivista di elettronica applicata



**TUTTI i MESI
in EDICOLA!**

**Mensile di elettronica applicata,
attualità scientifiche, novità tecnologiche.**

Abbonamenti, numeri arretrati, download su www.elettronica.in.it

Alimentatori per tutte le esigenze

da **76.00**



Alimentatori da laboratorio

Alimentatori lineari

Codice	Rif.	Tensione /corrente d'uscita	Display	Dimensioni	Peso	Prezzo €
PS1503SB	1	0-15Vdc 3A	2 x LCD retroilluminato	95 x 215 x 155mm	3,5Kg	76,00
PS613	2	0-30Vdc 2,5A / 5Vdc 1A / 12Vdc 1A	2 x LCD retroilluminato	150 x 145 x 200mm	2,8Kg	132,00
PS3003	3	0-30Vdc 3A	2 x LCD	130 x 295 x 155mm	2,9Kg	125,00
PS3003L	4	0-36Vdc 5A	2 x LED	200 x 260 x 125mm	5,7Kg	127,00
PS3010	5	0-30Vdc 10A	2 x LED	310 x 265 x 165mm	12Kg	265,00
PS3020	6	0-30Vdc 20A	2 x LED	390 x 265 x 170mm	17Kg	330,00
PS5005	7	0-50Vdc 5A	2 x LED	310 x 265 x 165mm	9,5Kg	225,00
PS23023	8	2 x 0-30Vdc 3A / 5Vdc 3A	4 x LCD	310 x 265 x 165mm	11,6Kg	278,00
PS230210	9	2 x 0-30Vdc 10A / 5Vdc 3A	4 x LCD	310 x 265 x 165mm	20Kg	616,00

Tecnologia Switching

Alimentatori di potenza con display retroilluminato

La tecnologia switching consente di ottenere una notevole riduzione del peso ed un elevatissimo rendimento energetico del dispositivo. Il grande display multifunzione permette di tenere sotto controllo contemporaneamente tutti i parametri operativi. Risoluzione uscita di tensione 10mV; risoluzione soglia di corrente 10mA. Ripple con carico nominale $\pm 15\text{mVrms}$. Interfaccia RS232 per controllo mediante PC.



290.00



Codice	Rif.	Tensione d'uscita	Corrente d'uscita	Prezzo €
PSS2010	1	0 ÷ 20Vcc	10A	290,00
PSS4005	2	0 ÷ 40Vcc	5A	290,00

- Elevata efficienza
- Peso contenuto

Alimentatori con strumenti a lancetta

new

1



2



3

da **145.00**Alimentazione 220Vac;
protezione contro i sovraccarichi
e i cortocircuiti. Contenitore in acciaio galvanizzato.

Codice	Rif.	Tensione /corrente d'uscita	Dimensioni (mm)	Prezzo €
PS1502A	1	0-15Vdc 2A	150 x 110 x 240	58,00
PS603	2	0-30Vdc 2,5A / 5Vdc 1A / 12Vdc 1A	150 x 145 x 200	145,00
PS920	3	3-15Vdc 20A / 2 x 3-15Vdc 2,5A	150 x 145 x 300	177,00
PS925	3	3-15Vdc 25A / 2 x 3-15Vdc 2,5A	150 x 145 x 300	228,00

Alimentatore
stabilizzato
da banco – 1,5 A

Tensione d'uscita selezionabile 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12Vdc; corrente d'uscita 1,5A; alimentazione 230Vac / 50Hz. Bassissimo livello di ripple, LED di indicazione stato, protezione contro cortocircuiti, protezione contro sovraccarichi. Dimensioni 155 x 95 x 71mm; peso 1,35kg.

**PS2122LE € 23,00**

Alimentatori a tensione fissa 13,8 e 24V

da **38.00**

1



2



3



4



5

24V

6



7

Codice	Rif.	Tensione d'uscita	Dimensioni	Prezzo €
PS1303	1	13,8V / 3A (5A di picco)	110 x 125 x 70mm	38,00
PS1306	2	13,8V / 6A (8A di picco)	175 x 125 x 170mm	50,00
PS1306C*	3	13,8V / 6A (8A di picco)	175 x 125 x 170mm	52,00
PS1310	4	13,8V / 10A (12A di picco)	175 x 160 x 90mm	65,00
PS2403	5	24V / 3A (5A di picco)	175 x 125 x 70mm	48,00
PS1320	6	13,8V / 20A (22A di picco)	195 x 170 x 165mm	110,00
PS1330	7	13,8V / 30A (32A di picco)	290 x 200 x 110mm	150,00

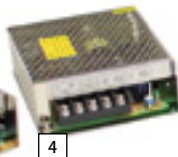
* con presa accendisigari.

Moduli di alimentazione

Moduli di alimentazione in tecnologia switching caratterizzati da un elevatissimo rendimento energetico e da un peso molto contenuto. Dispongono di sistema di raffreddamento convenzionale ad aria, di protezione contro cortocircuito e sovraccarico e di morsetti a vite. Standard di sicurezza UL1012.



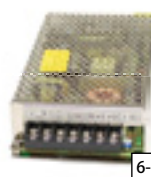
1-2-3



4



5



6-7



8



9-10

da **21.00**

Codice	Rif.	Tensione d'ingresso	Tensione /corrente d'uscita	Potenza d'uscita	Dimensioni	Peso	Prezzo €
PSIN02505	1	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	5Vdc/0 ÷ 5A	25W	99 x 97 x 35mm	350g	21,00
PSIN02512	2	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	12Vdc/0 ÷ 2,1A	25W	99 x 97 x 35mm	350g	21,00
PSIN02524	3	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	24Vdc/0 ÷ 1,1A	25W	99 x 97 x 35mm	350g	21,00
PSIN04005	4	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	5Vdc/0 ÷ 8A	40W	130 x 97 x 35mm	400g	27,00
PSIN06012	5	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	12Vdc/0 ÷ 5A	60W	160 x 97 x 35mm	440g	29,00
PSIN10012	6	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	12Vdc/0 ÷ 8,5A	100W	200 x 97 x 35mm	580g	32,00
PSIN10024	7	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	24Vdc/0 ÷ 4,5A	100W	200 x 97 x 35mm	580g	31,00
PSIN15012	8	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	12Vdc/0 ÷ 12,5A	150W	200 x 110 x 50mm	750g	43,00
PSIN30012	9	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	12Vdc/0 ÷ 25A	300W	227 x 115 x 50mm	920g	59,00
PSIN30024	10	85 ÷ 264Vac/47 ÷ 63Hz	24Vdc/0 ÷ 12,5A	300W	227 x 115 x 50mm	920g	59,00

Alimentatori da rete

new

Nuovi alimentatori switching ultra compatti e potenti

Protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti. Cavo da 1,75m con spina DC 2,1 x 5,5mm; tensione d'ingresso 230Vac/50Hz; dimensioni 35,9 x 54,5 x 24,2mm.

Codice	Uscita	Potenza max.	Prezzo €
AL08-5N	5Vdc/2A	10W	8,00
AL08-9N	9Vdc/1,5A	13,5W	8,00
AL08-12N	12Vdc/1,2A	14W	8,00
AL08-15N	15Vdc/0,8A	12W	8,00

Switching con uscita USB e adattatori - 5Vdc/1A



Dispone di uscita USB (5Vdc/1A) e di cavo da 1 metro con 8 differenti spine d'alimentazione



intercambiabili. Adatto per alimentare telefoni cellulari, lettori multimediali, GPS, ecc. Alimentazione 230Vac; potenza 5W; protezione contro cortocircuiti; dimensioni 69x41x28,5mm.

PSSUSB4 **€ 14,50**

Switching con uscita USB - 5Vdc



Dispone di uscita con presa USB tipo A (doppia presa per il modello PSSUSB1). Indispensabile, quando non si ha a disposizione un PC o notebook, per alimentare dispositivi (per esempio lettori MP3 portatili) dotati di interfaccia USB. Tensione in ingresso 1 ÷ 240Vac; lunghezza cavo 1m.

Codice	Rif.	Potenza	Corrente d'uscita	Dimensioni	Prezzo €
PSSMV14	1	3,75 W	750 mA	70 x 40 x 30 mm	11,00
PSSUSB1	2	12,5 W	2,5 A	78 x 45 x 30 mm	13,00

Switching - 12Vdc/5,5A

Alimentatore da 70W in grado di fornire in uscita una tensione di 12Vdc stabilizzata con una corrente massima di 5,5A. Tensione d'ingresso 90-260Vac, protezione contro i cortocircuiti di uscita. Efficienza 85%; dimensioni 133 x 58 x 32mm.



PSS1255 **€ 62,00**

Alimentatori switching a tensione variabile

da **10.00**



Codice	Rif.	Tensione d'ingresso	Potenza	Tensione d'uscita	Spina intercambiabile	Dimensioni (mm)	Prezzo €
PSSMV1	1	110 ÷ 230Vac	10 W	3 ÷ 12Vdc	Si	75 x 30 x 78	13,00
PSSMV18	2	110 ÷ 230Vac	12W	3 ÷ 12Vdc	Si	80 x 45 x 25	14,00
PSSMV10	2	110 ÷ 230Vac	13 W	3 ÷ 7Vdc	Si	80 x 45 x 25	16,00
PSSMV2	3	110 ÷ 230Vac	15 W	3 ÷ 12Vdc	Si	84 x 71 x 50	10,00
PSSMV5E	4	100 ÷ 230Vac	28 W	12 ÷ 24Vdc	Si	135 x 70 x 37	23,50
PSSMV7	5	100 ÷ 230Vac	36W	5 ÷ 24Vdc	Si	95 x 46 x 29	30,00
PSSMV16	6	100 ÷ 230Vac	36W	5 ÷ 24Vdc	Si	130 x 70 x 40	28,00

Switching - 12Vdc/1,7A

Compatto adattatore da rete di tipo switching in grado di erogare una tensione di 12 volt stabilizzati con una corrente massima di 1,7A. Spina

DC con positivo centrale, protezione contro i cortocircuiti di uscita ed i sovraccarichi. Potenza 25W; dimensioni 70 x 50 x 69mm.

Codice	Spina DC	Prezzo €
PSS1217	2,1 x 5,5mm	16,00
PSS1217B	2,5 x 5,5mm	16,00

Modulo alimentatore switching 12Vdc/1,5A

12.⁵⁰

Dispone di protezione sia da eventuali cortocircuiti in uscita che da sovratemperatura. Tensione d'ingresso 230Vac \pm 15%; frequenza d'ingresso 47Hz \div 63Hz; potenza 18W (max); ripple 1,7Vpp max. (100Hz, con 1,5A in uscita);



dimensioni 50 x 20 x 35mm. Terminali per montaggio su CS. **PSS1215M** € 12,50

Alimentatori stabilizzati standard



Codice	Rif.	Selettore tensione d'uscita	Tensione d'ingresso	Potenza	Corrente	Tensione d'uscita	Spina	Prezzo €
PSU03R	1	Rotativo	230Vac	3,6VA	300mA	3 \div 12Vdc	Intercambiabile	8,90
PSU05RN	2	Rotativo	230Vac	6VA	500mA	1,5 \div 12Vdc	Intercambiabile	10,00
PS1205R	3	-	230Vac	6VA	500mA	12Vdc	2,1 x 5,5 mm	6,00
PSU08RN	2	Rotativo	230Vac	9,6VA	800mA	1,5 \div 12Vdc	Intercambiabile	12,00
PSU10RC	4	A slitta	230Vac	12VA	1A	1,5 \div 12Vdc	Intercambiabile	10,00
PS1210R	5	-	230Vac	12VA	1A	12Vdc	2,1 x 5,5 mm	13,00
PSU12R	6	A slitta	230Vac	14,4VA	1,2A	3 \div 12Vdc	Intercambiabile	16,00
PSU17R	7	Rotativo	230Vac	20,4VA	1,7A	1,5 \div 12Vdc	Intercambiabile	19,00

Modulo Power over Ethernet (PoE)

34.⁰⁰

Permette di alimentare apparecchiature elettroniche già predisposte e funzionanti con una tensione continua di 24V, utilizzando lo stesso cavo che le collega alla rete dati Ethernet. Molto utile nei casi in cui vi siano difficoltà nel reperimento di fonti elettriche in prossimità della terminazione. Alimentazione da 9 a 24Vdc; tensione d'uscita 24Vdc (su cavo LAN); dimensioni 50 x 30mm.

POE € 34,00

Adattatori 230Vac/12Vdc con presa accendisigari

da 5.⁶⁰

Ideale per alimentare con la tensione di rete domestica tutti i dispositivi normalmente alimentati mediante la presa accendisigari del proprio autoveicolo. Tensione d'ingresso 230Vac; tensione nominale d'uscita 12Vdc. Protezione termica e da cortocircuiti.

Codice	Rif.	Corrente d'uscita	Dimensioni	Prezzo €
PSC1305E	1	500mA	93 x 50 x 81mm	5,60
PSC1310E	1	1A	107 x 59 x 85mm	8,90
PSSC1350	2	5A	160 x 100 x 60mm	39,00

Alimentatori non stabilizzati



Codice	Rif.	Tensione d'ingresso	Potenza	Tensione d'uscita	Spina DC	Spina di rete	Prezzo €
PSU03	1	230Vac	3,6VA	3 ÷ 12Vdc	Intercambiabile	Shuko	6,30
PS905	2	230Vac	4,5VA	9Vdc	2,1 x 5,5mm	Euro	7,50
PSU05N	3	230Vac	6VA	3 ÷ 12Vdc	Intercambiabile	Euro	8,00
PSU08N	3	230Vac	9,6VA	3 ÷ 12Vdc	Intercambiabile	Euro	8,00
PS0520	4	230Vac	10VA	5Vdc	2,1 x 5,5mm	Euro	15,00
PSU10	9	230Vac	10,8VA	1,5 ÷ 12Vdc	Intercambiabile	Schuko	7,00
PSU5	5	230Vac	11VA	3 ÷ 12Vdc	Intercambiabile	Schuko	6,00
PS1508N	6	230Vac	12VA	15Vdc	2,1 x 5,5mm	Euro	9,00
PS1510	7	230Vac	15VA	15Vdc	2,1 x 5,5mm	Euro	12,00
PS1810	8	230Vac	18VA	18Vdc	2,1 x 5,5mm	Euro	12,00
PS2410	7	230Vac	24VA	24Vdc	2,1 x 5,5mm	Euro	17,00

Alimentatore non stabilizzato
con uscita in alternata - 1A

Fornisce in uscita una tensione alternata selezionabile (9 / 12 / 15 / 18 / 24V), con una corrente massima di 1A. Tensione d'ingresso 230Vac/50Hz; spina DC 2,1x5mm; dimensioni 115 x 71 x 60mm.

PSU10AC € 14,00

Alimentatori non stabilizzati con uscita in alternata



da **6.00**

Dispongono di protezione termica e contro cortocircuiti. Lunghezza cavo 1,85m; dimensioni 59 x 50 x 80mm.

Codice	Tensione d'ingresso	Potenza	Tensione d'uscita	Spina DC	Spina di rete	Prezzo €
PS905AC	230Vac	4,5VA	9Vac	2,1 x 5,5mm	Euro	6,00
PS1205AC	230Vac	6VA	12Vac	2,1 x 5,5mm	Euro	6,50

Alimentatori per PC portatili / palmari

new

Codice	Rif.	Tensione d'ingresso	Potenza	Tensioni d'uscita	Spine intercambiabili	Prezzo €
PSSMV20	1	100 ÷ 240Vac	70W	5 ÷ 24Vdc	Si	38,00
PSSMV9	2	100 ÷ 240Vac	70W	5 ÷ 24Vdc	Si	38,00
PSSMV19	3	100 ÷ 240Vac	90W	15 ÷ 20Vdc	Si	55,00
PSSMV8	4	100 ÷ 240Vac	120W	15 ÷ 24Vdc	Si	68,00
PSSMV17	5	100 ÷ 230Vac	125W	5Vdc+12 ÷ 22Vdc	Si	75,00
PSSMV13	6	100 ÷ 240Vac	150W	15 ÷ 24Vdc	Si	85,00
CARS0500	7	12 ÷ 13,8Vdc	2,5W	5 Vdc	Si	13,00
CARS3500	8	12 ÷ 13,8Vdc	70W	15 ÷ 24Vdc	Si	17,00
CARS3500S	9	12 ÷ 13,8Vdc	70W	15 ÷ 24Vdc	Si	18,00
CARS6000	10	12 ÷ 16Vdc	120W	15 ÷ 24Vdc	Si	36,00
CARS6000S	11	12 ÷ 13,8Vdc	120W	15 ÷ 24Vdc	Si	34,00
CARS7500	10	11 ÷ 16Vdc	150W	15 ÷ 24Vdc	Si	54,00

Set di spine

DC e connettori PC - 11 Pz



Spine a 90°: 2 Pz (2,1 x 5,5mm / 2,5 x 5,5mm) **Spine diritte:** 9 Pz (1,7 x 4,75mm / 3,0 x 6,3mm / 1,4 x 6,5mm / spina speciale Dell 3-pin plug: 1,0 x 5,0mm, 1,9 x 5,5mm / spina stereo 2,5 x 6mm / spina stereo: 3,5 x 9,3mm / 0,6 x 7,4 mm).

PLUGSPSET2**€ 11,00**

DC e per notebook - 6 Pz



Sono compatibili con gli attacchi: Compaq / Toshiba / Dell: 5,5 x 2,5mm • Dell: 6,5 x 1,0mm • HP / IBM / Gateway: 5,5 x 2,1mm • Sharp / Dell: 3,5 x 1,35mm • Acer: 5,5 x 1,75mm • Toshiba: 4,75 x 1,75mm.

PLUGSPSET3**€ 2,50**

Spine per PDA - 5 Pz

8.00

Sono compatibili con gli attacchi: Sony Clie S/N: 31 x 35 x 9,5mm • Sony Clie T/NR: 41 x 30 x 9,5mm • Compaq: 36 x 26 x 10mm • Palm V: 37 x 30 x 11mm • Palm & Tungsten T, Zire 71: 36 x 32 x 12mm.

PLUGSPSET4**€ 8,00**

Convertitori DC/DC

Convertitore DC/DC per auto
con uscita 15 ÷ 24V/5A + USB

È in grado di fornire sulla propria uscita differenti valori di tensione, selezionabili (15/16/18/19/20/22/24Vdc). Tensione d'ingresso 12 ÷ 16Vdc; corrente massima 5A (a 15-16V), 3,5A (a 24V); uscita USB (5V/2A); potenza massima 100W; protezione termica, contro i cortocircuiti e i sovraccarichi. Completo di spina per accendisigari e di vari plug d'uscita intercambiabili.

CARS5000

€ 44,00

Convertitore DC/DC per auto
con uscita 1,5 ÷ 12V/0,8A

Alimentatore stabilizzato dotato di spina per accendisigari con tensione d'ingresso 12Vdc e tensione d'uscita compresa tra 1,5 e 12Vdc. Viene fornito con 6 plug d'uscita intercambiabili. Corrente massima 800 mA.

CAR0800

€ 7,50

Convertitore DC/DC
con uscita USB 5V/1A

Ideale per iPod, lettori MP3/MP4, PDA, GSM. Tensione d'ingresso 12-24Vdc, tensione d'uscita 5Vdc/1A.

PCMP20

€ 7,00



Convertitore DC/DC da 24V a 12V

- Dimensioni 180 x 150 x 60mm
- Peso 1kg



- Dimensioni 90 x 82 x 51mm
- Peso 360g



Dispositivo in grado di convertire una tensione di 24Vdc in una tensione stabilizzata di 12Vdc. Ideale per essere utilizzato su veicoli con batteria a 24V. Completo di fusibile di protezione.

Codice	Rif.	Corrente d'uscita	Ingresso (24Vdc)	Uscita (12Vdc)	Prezzo €
PSDC05	1	5A	Spina accendisigari	Presse accendisigari	17,50
PSDC10	2	10A	Terminali a saldare	Boccole per spine a banana	35,00

Convertitore DC/DC per auto
con uscita 3 ÷ 7V/2,1A10.⁰⁰

Fornisce in uscita 6 differenti tensioni stabilizzate (3 - 3,3 - 5 - 6 - 6,5 - 7 Vdc) impostabili tramite selettore rotativo. Tensione d'ingresso 12-13,8Vdc; corrente massima in uscita 2100mA. Protezione surriscaldamento.

CARS2100

€ 10,00

Convertitore DC/DC
con uscita 1,5 ÷ 12V/2A

Consente di disporre in auto di una gamma di tensioni continue da 1,5 a 12V con corrente massima di 2000mA. Tensione di ingresso 12 o 24V con spinotto tipo accendino. Vasta gamma di plug di uscita con numerose misure. Protezione con fusibile contro i corto circuiti, sovraccarichi e protezione in temperatura.

CARS2000

€ 12,00

Modulo convertitore DC/DC
con uscita 0,59 ÷ 5,5V/6A

Basato sul modulo CONVERTER6A, è in grado di trasformare una tensione continua compresa tra 4,5 e 14V in una tensione compresa tra 0,59 e 5,5Vdc (impostabile mediante resistenza esterna). Corrente di uscita 6A max.

BOB09370

€ 24,00

CONVERTER6A (modulo)

€ 18,50

Modulo convertitore DC/DC
con uscita 2,5 ÷ 9,5V/1,6A

Caratterizzato da dimensioni particolarmente ridotte (10,7 x 22,4 x 5,8mm) converte una tensione continua compresa tra 1,5 e 8V in una tensione regolabile da 2,5 a 9,5V (tramite trimmer). Corrente d'uscita massima 1,6A. Nota: la tensione di ingresso non deve superare la tensione d'uscita.

ABR2595

€ 18,00



Modulo convertitore DC/DC

Dimensioni ridotte (35 x 9 x 6mm). Converte una tensione continua compresa tra 5 e 30Vdc in una tensione di 3,6Vdc con corrente massima di 1,5A. Disponibili nella versioni con tensione d'uscita di 3,6Vdc e 5Vdc.

Codice	Tensione d'uscita	Prezzo €
FT681M-36	3,6V	19,00
FT681M-50	5V	19,00



Inverter ad onda sinusoidale modificata con Auto Restart

1-2

Inverter DC/AC con forma d'onda d'uscita sinusoidale modificata e potenza massima da 150 a 2.000 Watt. L'inverter è dotato, oltre che di funzione Soft-Start, anche di funzione Auto-Restart (fusibile autoripristinante) che, in caso di sovraccarico momentaneo, inibisce il funzionamento del dispositivo per circa 10 secondi. Se il sovraccarico persiste, il funzionamento dell'inverter resta inibito. L'apparecchio dispone di presa di tipo SCHUKO, con terminali di terra a lamella, e può essere utilizzato per alimentare TV, VCR, impianti HI-FI, frigoriferi, ecc.

Caratteristiche: tensione di uscita 230Vac/50Hz; protezione da inversione di polarità, sovraccarico e cortocircuiti in uscita; allarme basso livello batteria; temperatura d'esercizio da 10°C a +30°C.

3

Soft Start

5

Codice	Rif.	Tensione d'ingresso	Potenza d'uscita nominale	Assorbimento a vuoto	Dimensioni	Peso	Prezzo €
PSI150S	1	12Vdc	150 W	< 250 mA	170 x 105 x 60 mm	725 g	34,00
PSI15024S	1	24Vdc	150 W	< 250 mA	170 x 105 x 60 mm	725 g	37,00
PSI300S	2	12Vdc	300 W	< 300 mA	180 x 105 x 60 mm	800 g	44,00
PSI30024S	2	24Vdc	300 W	< 300 mA	180 x 105 x 60 mm	800 g	48,00
PSI600S	3	12Vdc	600 W	< 400 mA	210 x 105 x 60 mm	1,1 kg	67,00
PSI60024S	3	24Vdc	600 W	< 400 mA	210 x 105 x 60 mm	1,1 kg	69,00
PSI1000S	4	12Vdc	1000 W	< 400 mA	280 x 135 x 75mm	1,95 kg	164,00
PSI2000S	5	12Vdc	2000 W	< 400 mA	410 x 200 x 80 mm	4,85 kg	300,00

Ad onda sinusoidale pura

1

2

■ Dimensioni 205 x 99 x 62mm
■ Peso 0,9kg

■ Dimensioni 205 x 242 x 80mm
■ Peso 2kg

Convertitore da 12Vdc/220Vac con uscita sinusoidale pura. Dispone di protezione termica ($55^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$), contro i sovraccarichi e i cortocircuiti in uscita. Efficienza (1/3

carico) 95%; efficienza (massimo carico) 90%; assorbimento a vuoto 4W; allarme batteria 10,5 Vdc; spegnimento inverter Vin < 10Vdc. Completo di ventola.

Codice	Rif.	Potenza	Tensione d'ingresso	Tensione d'uscita	Presa	Prezzo €
PI150S	1	150W	12Vdc	220Vac	1xSchuko	98,00
PI300S	2	300W	12Vdc	220Vac	2xSchuko	142,00

Ad onda sinusoidale modificata - 1000W

Soft Start

1

Compatto inverter con potenza nominale di 1.000 watt in grado di convertire una tensione continua a 12Vdc in una tensione alternata

a 220Vac. Disponibile anche nella versione con tensione d'ingresso a 24Vdc. Dimensioni 393 x 242 x 90mm; peso 3,15kg.

Codice	Rif.	Potenza	Tensione d'ingresso	Tensione d'uscita	Presa	Prezzo €
PI1000BN	1	1000W	12Vdc	230Vac	2xSchuko	280,00
PI100024BN	1	1000W	24Vdc	230Vac	2xSchuko	280,00

Inverter a forma cilindrica con onda sinusoidale modificata



Inverter DC/AC con forma d'onda d'uscita sinusoidale modificata dotato, oltre che di funzione Soft-Start, anche di funzione Auto-Restart (fusibile autoripristi-

nante) che, in caso di sovraccarico momentaneo, inibisce il funzionamento dell'inverter per circa 10 secondi. Se il sovraccarico persiste il funzionamento dell'inverter



resta inibito. L'inverter dispone di presa tipo SHUKO e può essere utilizzato per alimentare: TV, VCR, PC, impianti HI-FI, frigoriferi, ecc.

Codice	Rif.	Potenza	Tensione d'ingresso	Tensione d'uscita	Assorbim. a vuoto	Dimensioni	Peso	Presa	Prezzo €
PSIC75S	1	75W	12Vdc (10-15V)	230Vac/50Hz	< 160mA	Ø73 x 90mm	260g	Schuko	30,00
PSIC150S	2	150W	12Vdc (10-15V)	230Vac/50Hz	< 220mA	Ø73 x 170mm	520g	Schuko	36,00

Convertitore da 220 a 110Vac / 300W

Dispositivo in grado di convertire una tensione alternata di 220Vac in ingresso, in una tensione alternata in uscita di 110Vac.



Ideale per alimentare apparecchi funzionanti con tensioni di 110 Vac. Dotato di spina schuko. Tensione d'ingresso 200 - 240Vac; tensione d'uscita 100 - 120Vac; potenza: 300W max.; dimensioni 190 x 120 x 100mm.

PSD300 € 51,00

Inverter 3000W da 12Vdc a 220 Vac

La tensione di rete ovunque tu sia!



Inverter DC/AC con forma d'onda d'uscita sinusoidale modificata e potenza nominale di 3.000 watt. Il dispositivo è dotato di funzione Auto-Restart (che in caso di sovraccarico o surriscaldamento inibisce il funzionamento dell'inverter) e di protezione da cortocircuito in uscita. L'inverter dispone di due prese schuko, con terminali di terra a lamella, e di indicatori a LED per sovraccarico, surriscaldamento, corrente e tensione della batteria (barra a

LED). Ideale per alimentare con la batteria del proprio veicolo TV, VCR, impianti HI-FI, frigoriferi, ecc...

Caratteristiche tecniche: tensione d'ingresso 12Vdc nominali (da 10 a 15Vdc); tensione d'uscita 230Vac/50Hz; assorbimento a vuoto: switch on < 600mA, switch off < 200mA; allarmi batteria scarica (a 10,7Vdc); interruzione tensione d'uscita con tensione della batteria inferiore a 10Vdc; dimensioni 503 x 220 x 165mm; peso 10kg.

PI3000M € 680,00

Caricabatterie

Caricabatterie automatico per Ni-MH e Ni-Cd con display LCD



Completo di Custodia e Accessori

Facile da usare, è ideale per ricaricare batterie Ni-Cd e Ni-Mh formato AA e AAA. Dispone di funzioni di ricarica, scarica, refresh e di test della capacità delle batterie, attivabili in modo indipendente per ciascun comparto. Visualizzazione funzioni e stato di carica delle batterie

mediante display LCD. Caratteristiche: valori selezionabili per la ricarica: da 200 a 1800mA; funzione di ricarica veloce, display LCD indipendente per ciascun compartimento; possibilità di ricaricare contemporaneamente batterie stilo e mini stilo; rilevazione surriscaldamento batterie ed elementi danneggiati. Contenuto della confezione: caricabatterie; alimentatore da rete (100-240V / 0,6A ~ 50/60Hz); adattatori per batterie torcia LR20 (4 pz) e mezza torcia LR12 (4 pz); 4 batterie stilo (AA) ricaricabili (Ni-MH) da 2000mA; 4 batterie mini stilo (AAA) ricaricabili (Ni-MH) da 700mA; manuale d'uso in italiano.

RS900 € 49,00

Caricabatterie per Ni-MH e Ni-Cd con carica/scarica

Ricarica fino a 4 elementi NiMH/NiCd da 1,2V formato AA o AAA e 1 o 2 batterie da 9 V. Dispone di funzione scarica per batterie al NiCd e interruttore per test. Alimentazione 230 Vac. Tensioni d'uscita (a corrente costante) 4 x 1,2 Vdc/150 mA per batterie tipo AA e AAA, 2 x 9

7.30
Vdc/13 mA
per batterie a 9 V.
VL3288 € 7,30



Caricabatterie USB per Ni-MH e Ni-Cd



Incluse 4 batterie NiMH 2500mA/h - AA

Compatto, leggero e facile da trasportare, permette di ricaricare fino a 2 elementi al NiMH o NiCd di tipo AA e AAA (stilo/ministilo). Corredato di cavo USB, la ricarica delle batterie, può essere effettuata prelevando la tensione da un PC, da un notebook o da un adattatore di rete con uscita USB (cod. 8220-PSSMV14). Inoltre, lateralmente è disponibile un plug DC che permette il funzionamento utilizzando un comune adattatore di rete per cellulare (a seconda del modello del cellulare). LED d'indicazione di carica delle batterie. Completo di 4 elementi al Ni-MH da 2500mA/h.

VL2500USB € 22,00

Caricabatterie Ni-MH/Ni-Cd tipo AA/AAA



Dispone di timer ed è in grado di ricaricare contemporaneamente 2, 4, 6 o 8 batterie di tipo AA, AAA (Ni-MH / Ni-Cd). Tempo di ricarica 4 - 7 ore a seconda del formato delle batterie. Adattatore di rete e cavo con spina accendisigari inclusi.

VL9878

€ 21,00

Caricabatterie con timer per Ni-MH e Ni-Cd

Adatto per batterie stilo (AA), mini stilo (AAA) e 9V, sia Ni-MH che Ni-Cd. Selezione Ni-MH/ Ni-Cd con commutatore, LED d'indicazione carica, controllo digitale. Alimentazione 230Vac; alloggiamento 2 x AA (2,8Vdc/260-320mA), 2 x AAA (2,8Vdc/110-130mA),

13.⁰⁰2 x 9V
(9Vdc/14-18mA).

VL3969

€ 13,00



Caricabatterie per pack da 2,8 a 14V



Adatto per pacchi batterie Ni-Cd Ni-Mh da 2 a 10 celle (da 2,8 a 14V), completo di morsetti a coccodrillo e connettore universale per pacco batterie. Funzione di scarica; rilevazione

automatica di tensione della batteria; rilevazione differenza di tensione; LED d'indicazione batteria carica, scarica e stato di carica; temporizzatore di sicurezza; protezione da cortocircuiti e sovraccarico; alimentazione 230Vac; uscite selezionabili 2 celle 2,8V, 4 celle 5,6V, 5 celle 7V, 6 celle 8,4V, 7 celle 9,6V, 8 celle 11,2V, 10 celle 14V; corrente di carica selezionabile 500mA o 1A.

VL6168

€ 25,00

Caricabatterie rapido per Ni-MH



Estremamente compatto e leggero. Permette di ricaricare 2 batterie NiMH tipo AA o 2 elementi di tipo AAA. È dotato di LED d'indica-

zione carica, sensore di temperatura e di circuito per la rilevazione d'inversione polarità. Alimentazione 230Vac. Dimensioni: 65 x 65 x 23mm; peso 70g (senza batterie).

VL8182

€ 15,00

Caricabatterie da viaggio per Ni-MH

Carica simultaneamente 2 o 4 batterie Ni-MH, formato AA o AAA, dispone di timer di sicurezza e di funzione "scarica" per aumentare il ciclo di vita delle batterie. Completo di 4 adattatori per spine di rete e spina per accendisigari. Tensione d'ingresso AC 100 ÷ 240VAC/50Hz (corrente max. 130mA), DC 12 ÷ 13,8V (corrente max. 550mA).



Dimensioni (senza plug) 105x65x35mm; peso (plug incluso) 160g.

VL1237

€ 25,00



Caricabatterie bilanciato per LIPO/LiFePO4



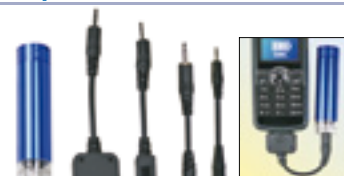
Caricabatterie bilanciato ad alta precisione con metodo di carica drop-off. Permette di caricare batterie a 3 celle ai polimeri di litio (Li-Po) e batterie a 3 celle al litio fosfati di ferro (LiFePO4). La corrente standard di carica è 1000mA e può supportare fino a 3A. Carica batterie con capacità minima di 800mA e solo per batterie a tre celle (11,1V per le lipo e 9,6V per le LiFePO4). Completo di LED d'indicazione dello stato di carica. Dimensioni 18 mm x 45 mm x 67mm; peso 42g.

CARICALIPO

€ 16,00

Caricabatterie portatile

Adatto per cellulari Nokia, Sony Ericsson, Motorola V3/mini USB, lettori MP3 e fotocamere digitali (relativi cavetti inclusi). Per il suo utilizzo è necessario inserire 1 batteria AA NiMH o alcalina (non inclusa) nel carica-batteria. Tensione d'uscita 5,7V; corrente di carica 180 ~ 400mA;



dimensioni 18 x 73mm.

VLGSM

€ 5,00

Pacco batterie portatile Li-Ion 5V/700mA



Permette di alimentare e di ricaricare dispositivi elettronici portatili come videocamere, cellulari, iPod, ecc... con una sem-

plice operazione plug and play! Si ricarica e si utilizza sfruttando la porta USB di cui dispone (5V/700 mA). Cavo USB e 5 connettori per cellulari (Sony-Ericsson K750i, Nokia 6110, Nokia 6280, Samsung, Motorola V3 (mini USB) inclusi. Dimensioni 90 x 40 x 8 mm.

PCMP15

€ 27,00

FUEL CELL 220mA

Cella a combustibile portatile ideale per caricare cellulari, smart phone, ecc... Permette di utilizzare apparecchi con batteria quasi o completamente scarica per un massimo di 30 ore. Non ricaricabile e non riutilizzabile. Tensione d'uscita 3,6 ~ 4,5V/220mA; protezione da corto circuito; dimensioni 96 x 67 x 37mm; peso 185g. Inclusi



connettori per Nokia®, Sony Ericsson®, BlackBerry®, HTC®, iPod®, iPhone®, Motorola®.

BATFUEL1

€ 59,00

Set di alimentazione portatile

Ideale per alimentare i propri music player portatili. Il pacco

batterie può contenere 4 batterie NiMH AAA da 1,2 V/-1100 mAh o da 600mAh (escluse) ricaricabili tramite la porta USB del PC o l'apposito adattatore da auto (incluso). Funziona anche come torcia a LED. Uscita pacco batterie 2 x 2,8 Vdc / 300 mA; uscita USB e adattatore da auto 5Vdc/1A; dimensioni pacco batterie 55 x 88 x 22mm.

VL118USB

€ 25,00

Mini caricabatterie solare con batteria Li-Ion - 5,5V/800mA

Fornisce sul connettore d'uscita una tensione di 5V con una corrente massima di 800mA. Ideale per la ricarica di telefoni cellulari, MP3, PDA e altri dispositivi digitali. Batteria interna (Li-Ion) da 1350mAh ricaricabile tramite pannello solare (integrato), porta USB o adattatore da rete 5Vdc (incluso). Dimensioni 94x45x11mm; peso 60g. Completo di 2 cavetti adattatori e 5 differenti plug per cellulari.

SOL18 € 27,00



Caricabatterie solare per cellulari e batterie AAA/8V

Perfetto per il campeggio! Ideale per ricaricare telefoni cellulari, MP3, ecc..quando la rete elettrica non è disponibile. Il dispositivo integra anche un caricabatterie adatto per 5 batterie formato AAA (non incluse). Tensione d'uscita max 8Vdc; dimensioni 168 x 108 x 28mm; peso 400g. Fornito con connettore standard e con vari adattatori per cellulari. Solo per utilizzo in ambienti interni.



Codice	Rif.	Tipo pannello	Corrente max.	Potenza	Prezzo €
SOL12	1	Amorfo	110mA	1W	24,00
SOL13	2	Monocristallino	220mA	2W	49,00

Caricabatterie solare con batteria Li-Ion integrata 5,5 ÷ 9,5V/500mA



35.00

Dispone di pannello solare policristallino e di batteria ricaricabile integrata da 3,7V/2Ah. È in grado di fornire sul connettore USB d'uscita 3 valori di tensione selezionabili (5,5 - 7,5 - 9,5V) e una corrente massima di 500mA (a 5,5V). Ideale per ricaricare dispositivi portatili quali lettori MP3/Mp4, PDA, cellulari, ecc. La batteria interna può essere ricaricata con l'energia solare o tramite USB (5Vdc). Dimensioni 120 x 70 x 15mm; peso 100g (con batteria). Includi vari adattatori per cellulari.

SOL17 € 35,00

Caricabatterie per elementi al piombo



da **14.00**

1 6V - 1,25A

Caricabatterie con funzione di ricarica automatica a 4 fasi per elementi al piombo con tensione nominale di 6V. Compatibile con la maggior parte delle batterie al piombo in commercio. Corrente massima in uscita 1,25A.

VL0612 € 45,00

2 6-12V - 1,8A

Compatibile con la maggior parte delle batterie al piombo disponibili in commercio con tensione di 6 e 12 V (1800 mAh max). Dotato di LED d'indicazione carica, protezione contro l'inversione di polarità e il sovraccarico.

VL612LAE € 19,00

3-4 6 e 12V

Dispone di protezione contro carica eccessiva della batteria e di LED d'indicazione dello stato di carica. Corrente di mantenimento 20mA.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
VL06LA	3	6V-0,5A	17,00
VL12LA	4	12V-0,35A	19,00

5 12V - 1,25A

Caricabatterie per elementi al piombo con tensione nominale di 12V con funzione di ricarica automatica a 4 fasi. Corrente massima in uscita 1,25A.

VL1212 € 48,00

Batterie ricaricabili

Batterie Ni-MH - AlwaysReady

Vengono fornite già cariche così da essere pronte all'uso. Bassa autoscarica: sono in grado di mantenere la loro carica più a lungo rispetto alle altre batterie ricaricabili.

Codice	Rif.	Tensione/Corrente	Formato	Prezzo €
6LR61C/02AR	1	9V-200mAh	E-block	8,50
HR3C/08AR	1	1,2V-800mAh	AAA	11,00
HR6C/21AR	2	1,2V-2100mAh	AA	19,00



Batterie al Ni-MH in blister



Codice	Rif.	Tensione nominale	Capacità tipica	Formato	Dimensioni	Pz/Confezione	Prezzo/Conf. €
HR3C	1	1,2V	600mA/h	Mini stilo (AAA)	Ø10,5 x 44,5mm	2 elementi in blister	3,40
HR6C	2	1,2V	1500mA/h	Stilo (AA)	Ø14,5 x 50,5mm	2 elementi in blister	6,00
HR6C/25B	3	1,2V	2500mA/h	Stilo (AA)	Ø14,5 x 50,5mm	4 elementi in blister	14,00
HR6C/27B	4	1,2V	2700mA/h	Stilo (AA)	Ø14,5 x 50,5mm	4 elementi in blister	17,00
HR14C	5	1,2V	3500mA/h	Mezza torcia (C)	Ø26 x 50,5mm	2 elementi in blister	17,00
HR20C	6	1,2V	7000mA/h	Torcia (D)	Ø34 x 62mm	2 elementi in blister	22,00
HR14/30	7	1,24V	3000mA/h	Mezza torcia (C)	Ø26 x 50 mm	2 elementi in blister	23,00
T3006C	8	3,6V	1300mA/h	-	51 x 44 x 15mm	1 elemento in blister	6,00
V7/8HC	9	9V	200mA/h	E-block	16 x 26,5 x 48,6mm	1 elemento in blister	8,70

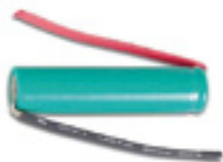
Batteria Ni-MH da CS - 3,6V/143mAh

Adatta per montaggio su circuito stampato. Tensione nominale 3,6V; capacità 143mAh; corrente di ricarica 13mA (16h); corrente di mantenimento 2mA; Dimensioni

24 x 15,3 x 17,5mm;
peso 18g; distanza
terminali 17,6mm.
3/V140H-SLFC



€ 3,60

Batteria NiMH
1,2V/900mAh

Tipo ministilo (AAA).
Linguette a saldare. 1,2V/900mAh.
HR3LFC

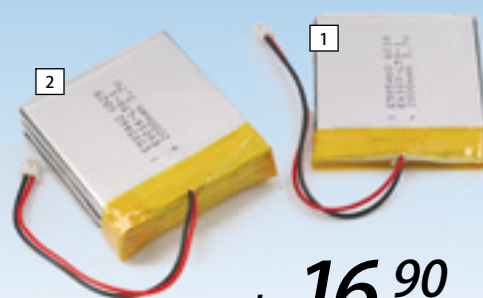
€ 3,60

Batteria Li-Ion
3,6V/1800mAh

Tipo cilindrico (Ø18 x 65mm) ad
elevata capacità. 3,6V/1800mAh/h;
BAT18650

€ 8,50

Batterie ricaricabili agli ioni di litio

da 16.⁹⁰

Codice	Rif.	Capacità	Dimensioni	Peso	Prezzo €
PLIB2A	1	3,7V - 2A	5,8 x 54 x 54 mm	36g	16,90
PLIB6A	2	3,7V - 6A	19 x 54 x 54 mm	110g	40,50

Batterie ricaricabili LiPo

da 9.⁹⁰

Batterie ricaricabili LiPo (litio-polimero) con connettore di carica bilanciata US Standard.
N.B. le batterie devono essere caricate solo ed esclusivamente con caricabatterie specifici per LiPo.

Codice	Rif.	Capacità	Scarica continua	Dimensioni	Peso	Prezzo €
LIP0850	1	7,4V - 850mA	15C (12,8 A)	53x31x15 mm	48g	9,90
LIP01800	2	11,1V - 1,8A	20C (36 A)	104 x 35 x 23 mm	152g	34,00

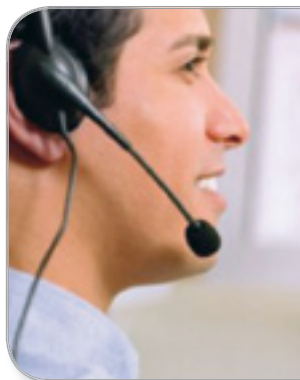
Lipotest meter



Permette di tenere sotto controllo la tensione delle batterie ai polimeri di litio (LiPo). Indica mediante display a LED la tensione di 3 celle (una alla volta). Funziona con il 95% delle LIPO disponibili sul mercato. Dimensioni 40 x 29,5 x 10,25mm.

LIPOTEST

€ 12,00



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Battery tester



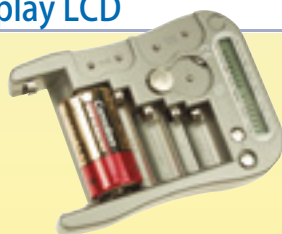
Semplice ed efficace prova-batterie. Indica se la batteria è carica o meno (nel caso di ricaricabili) oppure se la batteria va sostituita (nel caso di batterie normali). Può testare anche quelle in formato D, C, N, AA, AAA, 9 volt, rettangolari e anche quelle a bottone.

FR71 € 4,20

Tester universale con display LCD

Display LCD di facile lettura con indicazione del livello di carica: Poor, Weak, Good.

Adatto per testare lo stato di carica dei seguenti tipi di batterie AAA (LR3), AA (LR6), C (LR14), D (LR20), 9V rettangolari, CR123A, CRV3, 2CR5, CRP2 e batterie a bottone. Alimentazione 1 batteria tipo AAA (LR03C), non inclusa.



Dimensioni 118 x 88 x 23 mm.
BATTEST2 € 10,00

Batterie al piombo - 6V



da **18.00**

Codice	Capacità	Peso	Dimensioni	Prezzo €
WP3-6	3A/h	700g	134 x 34 x 60 mm	19,00
WP4-6	4A/h	920g	70 x 45 x 101 mm	18,00

Batterie al piombo FIAMM - 12V



Batterie al piombo senza manutenzione, ad alta densità d'energia, prodotte dalla FIAMM largamente utilizzate in campo

elettronico per la loro affidabilità e versatilità. La modalità di ricarica consigliata è quella a corrente costante.

Codice	Rif.	Capacità	Peso	Dimensioni	Prezzo €
NP08-12	1	0,8A/h	350g	96,3 x 25,5 x 62mm	18,00
NP12-12	2	1,2A/h	620g	97 x 48,25 x 50,5mm	11,50
NP21-12	3	2A/h	890g	178 x 34 x 60mm	14,00
NP72-12	4	7,2A/h	2700g	151 x 65 x 94mm	21,00

Batterie non ricaricabili

Batteria al litio 3V a saldare



Capacità 2A/h; tensione nominale 3V; dimensioni Ø14,8 x 50,5mm. Terminali assiali a saldare.

CRAACD € 13,00

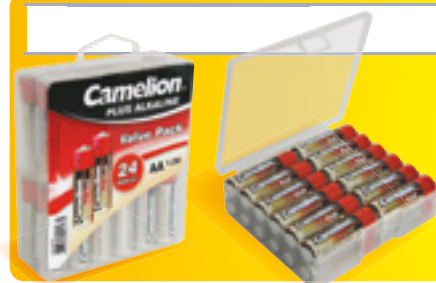
Batteria 12V miniatura



Batteria alcalina GP 12 volt formato 23A.

MIN12V € 0,75

Batterie alcaline in confezione plastica da 24 Pz



Batterie ad elevata capacità fornite in una pratica confezione plastica da 24 pezzi.

Tensione nominale 1,5 V. Prezzo per confezione.

Codice	Capacità	Formato	Equivalenze	Dimensioni	Prezzo €
LR6C/24B	2600mA	AA	AM3, Mignon, MN1500, E91, 4006	Ø14,1 x 50,2mm	9,00
LR03C/24B	1100mA	AAA	AM4, Micro, MN2400, E92, 4003	Ø11 x 44,5mm	9,00

Batterie alcaline



1



2

24 elementi
9.00

3



4

24 elementi
9.00Set 12 batterie stilo
con mini ventilatore

Batterie alcaline tipo AA 1,5V
ad elevata capacità (2600mAh)
in confezione da 12 pezzi
con ventilatore portatile
in omaggio. Prezzo per
confezione.

LR6C/12 € 5,70

5



6



7



8

Codice	Rif.	Tensione	Capacità	Formato	Dimensioni	Pz/Conf.	Prezzo/Conf. €
LR03C	1	1,5V	1100mA/h	Mini stilo (AAA)	Ø11 x 44,5mm	4	1,90
LR03C-24	2	1,5V	1100mA/h	Mini stilo (AAA)	Ø11 x 44,5mm	24	9,00
LR6C	3	1,5V	2600/h	Stilo (AA)	Ø14,1 x 50,2mm	4	2,00
LR6C-24	4	1,5V	2600mA/h	Stilo (AA)	Ø14,1 x 50,2mm	24	9,00
LR14C	5	1,5V	7800mA/h	Mezza torcia (C)	Ø26 x 50,2mm	2	2,80
LR20C	6	1,5V	16500mA/h	Torcia (D)	Ø33,3 x 61mm	2	3,30
4LR44C	7	6V	165mA/h	4LR44	Ø13 x 28mm	1	1,10
6LR61C	8	9V	500mA/h	E-block	26 x 17,5 x 48,5mm	1	2,20
6LR61C/6	9	9V	500mA/h	E-block	26 x 17,5 x 48,5mm	6	11,50
GP23GAC	10	12V	33mA/h	GP23A	Ø10 x 28,5 mm	5	5,20

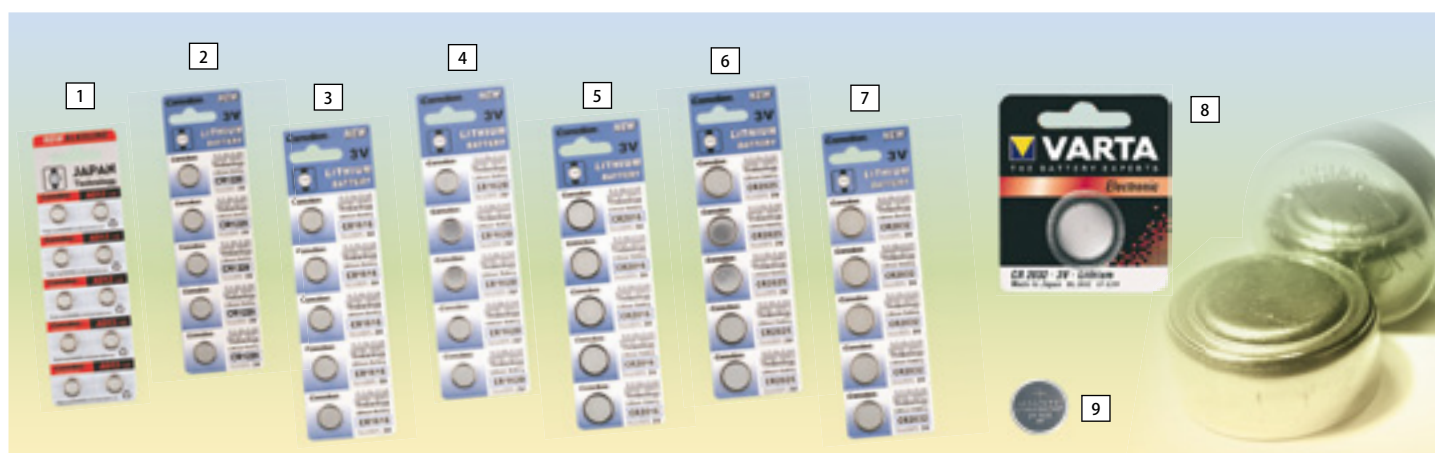


9

10

6 elementi
11.50

Batterie a bottone



Codice	Rif.	Tensione nominale	Capacità tipica	Tipo	Dimensioni	Pz/Confezione	Prezzo/Conf. €
V13GAC	1	1,5V	125mA/h	Alcalina	Ø11,6 x 5,4mm	10	1,20
CR1220C	2	3V	35mA/h	Litio	Ø12,5 x 2,0mm	5	3,00
CR1616C	3	3V	55mA/h	Litio	Ø16 x 1,6mm	5	3,00
CR1620C	4	3V	60mA/h	Litio	Ø16 x 2,0mm	5	3,00
CR2016C	5	3V	85mA/h	Litio	Ø20 x 1,6mm	5	2,50
CR2025C	6	3V	170mA/h	Litio	Ø20 x 2,5mm	5	2,50
CR2032C	7	3V	230mA/h	Litio	Ø20 x 3,2mm	5	2,80
CR2032	8	3V	230mA/h	Litio	Ø20 x 3,2mm	1	2,10
CR1632C	9	3V	-	Litio	Ø16 x 3,2mm	1	0,70

Sistemi radiocomandati

56.⁰⁰

Ricevitore HCS 12 canali

Permette di attivare/disattivare, mediante un trasmettitore RF palmare, fino a 12 apparecchi elettrici collegati alle uscite a relé di cui dispone. Per ciascuna uscita può essere impostata la modalità di funzionamento bistabile, monostabile o monostabile temporizzata; in quest'ultima modalità l'uscita rimane attiva per un periodo definibile dall'utente (in fase di programmazione) che può variare da 1 secondo

a 3 minuti. Tutte le impostazioni riguardanti il funzionamento del ricevitore si definiscono mediante un dip-switch. Il sistema offre un elevato grado di sicurezza grazie all'utilizzo di una codifica di tipo rolling code capace di garantire l'esclusività del comando, anche in ambienti dove operano molti radiocomandi basati sullo stesso sistema, e la tutela contro l'effrazione. Frequenza di lavoro

433,92MHz;
tensione di alimentazione 12Vdc;
portata contatti relé 1A/120Vac - 1A/24Vdc;
dimensioni 137 x 67mm.

FT846K € 56,00

Trasmettitore compatibile TX-12CH (montato) € 52,00

Controllo remoto UHF 500mW long-distance

Trasmettitore e ricevitore per controlli ON-OFF in grado di coprire grandi distanze sfruttando la banda degli 869MHz, sulla quale una direttiva UE consente di operare con potenze fino a 0,5W.

62.⁰⁰

1 Ricevitore monocanale 869MHz

Ricevitore monocanale operante a 869MHz da utilizzare con il trasmettitore per telecontrollo FT842K. Relè di uscita con funzionamento astabile o bistabile. Utilizza un modulo ibrido Aurel (RX-FM8SF869) a banda

stretta ad elevata sensibilità. Alimentazione 12Vdc, frequenza di lavoro 869,60MHz, contatti relè 240Vac/3A, dimensioni 77 x 48mm. Disponibile esclusivamente in scatola di montaggio.

FT843K € 32,00

2 Trasmettitore 869MHz potenza RF 500mW

Sfrutta la banda degli 869MHz che può essere liberamente utilizzata (non servono concessioni né bisogna pagare un canone) per trasmissioni dati con una potenza massima di 500mW (purché con duty-cycle non superiore al 10%). Basato sul modulo Aurel TX869BOOST, utilizza

una codifica controllata da microcontrollore. Attivazione mediante pulsanti oppure tramite tensione continua. Alimentazione 8-15V, frequenza di trasmissione 869,60MHz, impedenza di uscita 50 ohm. Dimensioni 76 x 47mm. Disponibile esclusivamente in scatola di montaggio.

FT842K € 62,00

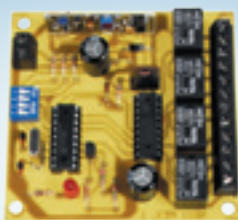
3 Antenna YAGI con guadagno +10 dB

Antenna direttiva YAGI di alta qualità, in alluminio, operante sulla banda da 806 a 960MHz, composta da 6 elementi. Consente di ottenere un guadagno di 10dB. Permette di migliorare ulteriormente le prestazioni dei

nostri telecontrolli a 869MHz. L'antenna viene fornita completa di supporti per il fissaggio e di cavo con connettore tipo "N" femmina. Lunghezza 59cm. Da utilizzare esclusivamente in ricezione.

YAG868 € 39,00

32.⁰⁰

Ricevitori 433 MHz con codifica tipo MM53200**Ricevitore 4 canali ad autoapprendimento**

Ricevitore a 433,92 MHz con 4 canali indipendenti funzionanti in modo impulsivo o bistabile. Gestito da microcontrollore, autoapprende i codici del trasmettitore e li memorizza in una EEPROM.

Il ricevitore NON è compatibile con il trasmettitore FT233K. Dimensioni 79 x 75mm.

FT205K € 43,00

Trasmettitori compatibili

TX3750-2CS (montato) € 19,00

TX3750-4CS (montato) € 22,00

Mini ricevitore 1 canale

21.50



Ricevitore miniaturizzato monocanale ad impulso, completo di antenna a filo e racchiuso in un contenitore plastico di ridotte dimensioni. Utilizza un modulo Aurel BC-NBK a 433 MHz e dispone di dip-switch per l'impostazione della codifica. Dimensioni 32 x 52 x 17mm.

FT196K € 21,50

Trasmettitori compatibili

TX3750-2CS (montato) € 19,00

TX3750-4CS (montato) € 22,00

Trasmettitore 2 CH 400mW 433MHz - codifica 12 bit

Trasmettitore bicanale, studiato appositamente per ricevitori funzionanti a standard MM53200-UM86409 alla frequenza di 433,92 MHz, dispone di una potenza di uscita RF di quasi 1 watt che consente di comandare a grande distanza qualsiasi ricevitore che utilizzi lo stesso tipo di sistema.

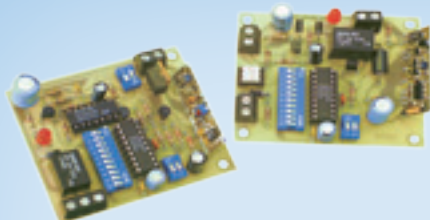
La portata dipende anche dalla sensibilità del ricevitore ed in ogni caso, con antenne di buona qualità, non è mai inferiore a 400 ÷ 500m. Il kit viene fornito completo di tutti i componenti, compreso il modulo TX433 BOOST, il contenitore e l'antenna accordata. Non sono comprese le batterie a 9 V.

FT233K € 53,00

**Radiocontrolli punto-punto****Set monocanale alta potenza 433MHz**

Set composto da un modulo trasmettitore e da un modulo ricevitore in grado di garantire una elevata portata specie se vengono utilizzate antenne direttive: i 400mW del trasmettitore Aurel consentono di operare, in aria libera, anche a 2 ÷ 5 chilometri

di distanza. Il sistema utilizza come codificatore un integrato MM53200 (UM86409). Frequenza di lavoro di 433,92MHz.



Codice	Descrizione	Prezzo €
FT151K	Kit trasmettitore	31,50
FT152K	Kit ricevitore	25,50

Set bicanale ad alta potenza 433MHz

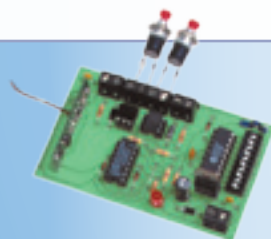
Sistema per controllare a distanza l'attivazione di qualsiasi apparecchiatura elettrica o elettronica. Due canali con codifica digitale, uscite a relé con possibilità di funzionamento astabile o bistabile.

Consente collegamenti punto-punto tra i 100 metri ed i 5 chilometri, in funzione delle antenne utilizzate e degli osta-

coli presenti lungo il percorso. I kit comprendono tutti i componenti, compresi i moduli Aurel. Non sono comprese le antenne.



Codice	Descrizione	Prezzo €
FT310K	Kit trasmettitore	33,00
FT311K	Kit ricevitore	39,00

Set bicanale a 868MHz

Trasmettitore e ricevitore a due canali con codifica a 4.096 bit realizzati con i moduli RF Aurel a 868 MHz, che consentono collegamenti esenti da disturbi a notevole distanza. L'unità TX può essere attivata mediante pulsanti o tramite tensioni applicate a due ingressi optoisolati. I kit del trasmettitore e ricevitore

contengono tutti i componenti, moduli Aurel compresi. Non sono comprese le antenne.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT310-868	Kit trasmettitore	30,00
FT311-868	Kit ricevitore	42,00

Servocontrollo 8 CH 433MHz FM

Servocontrollo ad 8 canali operante a 433,92 MHz realizzato con moduli FM Aurel. La modulazione in frequenza garantisce un'elevatissima immunità ai disturbi

ed una notevole portata. Gli otto canali possono essere attivati indipendentemente l'uno dall'altro e le uscite mantengono lo stato impostato sino a quando le due unità

restano in collegamento tra loro. I kit comprendono tutti i componenti ed i moduli Aurel.



Codice	Descrizione	Prezzo €
FT442TX	Kit trasmettitore	57,00
FT442RX	Kit ricevitore	62,00

Ricevitori Rolling-code

MODULAZIONE IN AMPIEZZA

Ricevitore 2 canali 433MHz

28.⁰⁰



Ricevitore ad autoapprendimento basato sul sistema di codifica KeeLoq Microchip, realizzato mediante un microcontrollore appositamente programmato. Dispone di due uscite a relé che possono lavorare in modo monostabile o a livello. Compatibile col trasmettitore TXMINIRR-2 e FT458K.

FT307K

€ 28,00

Radiocomando AM con tastiera per FT307K e FT623K



Trasmettitore per radiocomando operante a 433,92 MHz con codifica HCS300 Microchip e con codice d'accesso. Ideale per controllare impianti d'allarme dall'esterno senza collegamenti a filo. Il kit comprende anche l'encoder HCS già caratterizzato con codice univoco, la tastiera a membrana e il contenitore in PVC nero. Da abbinare al ricevitore FT307K o FT623K.

FT458K

€ 45,00

Ricevitore 2 canali 433MHz funzionamento monostabile

Ricevitore superreattivo AM a due canali dotato di decoder ad autoapprendimento del codice in grado di funzionare sia con sistemi a 12 bit che con la codifica KeeLoq (Rolling Code) di casa Microchip. Il sistema può essere utilizzato in molteplici applicazioni: per attivare elettroserrature, cancelli elettrici, porte basculanti, sistemi di irrigazione, avvisori acustici, impianti antifurto, eccetera. Modulo ricevente BCNBK; 2 canali a funzionamento monostabile; codifica 12 bit KeeLoq (con autoapprendimento); trasmettitori abbinabili 60 max (KeeLoq, Rolling Code), illimitati con codice a 12 bit; alimentazione 12 Vdc; pulsanti per attivazione manuale relé.

FT623K

€ 23,00

Trasmettitori compatibili

TX3750-2CS (montato)	€ 19,00
TXMINIRR-2 (montato)	€ 17,00
HCS-TX-2 (montato)	€ 18,00

Ricevitore 4 canali 433MHz

È dotato di un innovativo modulo Aurel che contiene sia la sezione a radiofrequenza in AM che la decodifica KeeLoq a codice variabile (RX-4MHCS). Il dispositivo è in grado di apprendere e memorizzare fino a 10 trasmettitori diversi (TX-4M-HCS). I quattro relé a 12 V, ciascuno provvisto di un LED d'indicazione, possono operare sia in modalità monostabile che in modalità bistabile. Ogni scambio può commutare tensioni fino a 60 V e correnti dell'ordine di 500 mA. Alimentazione compresa tra 12 e 15 Vdc; assorbimento massimo di 150 mA (con tutti i relé eccitati e tutti i LED accesi). Ideale per accendere e spegnere utilizzatori di bassa potenza funzionanti a bassa tensione ma anche per comandare centraline apricancello, impianti d'allarme per auto e casa, moduli di controllo per tapparelle motorizzate ecc.

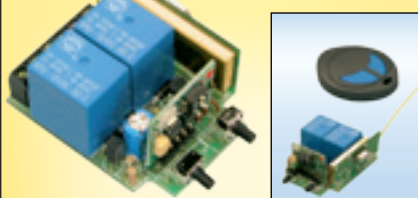
FT680K

€ 32,00

Trasmettitore compatibile

TX-4M-HCS (montato)	€ 20,00
----------------------------	----------------

Ricevitore 2 canali 868MHz



Ricevitore AM supereterodina a due canali dotato di decoder ad autoapprendimento del codice, in grado di funzionare sia con sistemi a 12 bit che con codifica KeeLoq (Rolling Code) di casa Microchip. Il sistema può essere utilizzato in molteplici applicazioni: per attivare elettroserrature, cancelli

elettrici, porte basculanti, sistemi d'irrigazione, avvisori acustici, impianti antifurto, eccetera. Al ricevitore può essere abbinato il TX palmare HCS-TX2-868. Modulo ricevente RX8L50SA70; frequenza di lavoro 868 MHz; 2 canali a funzionamento monostabile; codifica 12 bit KeeLoq (con autoapprendimento); trasmettitori abbinabili 60 max (KeeLoq, Rolling Code), illimitati con codice a 12 bit; alimentazione 12 Vdc; pulsanti per attivazione manuale delle uscite.

FT623/868K

€ 39,00

Trasmettitore compatibile

HCS-TX2-868 (montato)	€ 19,00
------------------------------	----------------

SCATOLE DI MONTAGGIO



Salvo diversa indicazione, i prodotti descritti nella sezione "Scatole di montaggio" sono da assemblare e saldare utilizzando un'ideale attrezzatura.

MODULAZIONE IN FREQUENZA

Ricevitore 2 canali in FM

Radiocomando in modulazione di frequenza a 433,92 MHz. Al contrario dei sistemi in AM, questa tecnologia garantisce una elevatissima immunità ai disturbi ed è quindi adatta a dispositivi che debbono operare nelle vicinanze di stabilimenti industriali, ponti radio, tralicci dell'alta tensione, eccetera. Codifica con HCS301Microchip, uscita monostabile o

bistabile. Va abbinato al trasmettitore TX2CFM433.

FT424K

€ 46,00

Trasmettitore compatibile

TX2CFM433 (montato)	€ 26,00
----------------------------	----------------



Info-Box

Radiocomandi & codifiche

Al fine di ridurre la possibilità che dispositivi radio dello stesso tipo possano interferire tra loro o che un sistema via radio possa attivarsi in maniera casuale, tutti i sistemi radio di controllo remoto utilizzano una codifica - più o meno complessa - della portante a radiofrequenza. Ciò, unitamente al fatto di utilizzare frequenze e modulazioni di tipo differente, rende il comando unico e sicuro: solamente chi utilizza la stessa codifica in trasmissione e ricezione potrà attivare il dispositivo. Attualmente sono tre i principali tipi di codifica utilizzati a tale scopo:

- **Codifica a 12 bit binaria** (4096 combinazioni) che prende il nome dagli integrati che generano questo tipo di codifica (MM53200 / UM86409 / UM3750, ecc.) o dal nome del produttore che per primo l'ha utilizzata (National Semiconductors). E' la più datata ma, grazie alla sua semplicità, a distanza di decine d'anni dalla sua comparsa, continua ad essere utilizzata e preferita da installatori e utenti. Il treno di impulsi è di tipo ON/OFF per un totale di 4096 combinazioni, anche se gli ultimi bit vengono di solito utilizzati per impostare il canale.

La durata degli impulsi generati varia in funzione della rete RC esterna; solitamente un bit ha una durata di 0,96 msec mentre l'intera sequenza dura 11,52msec.

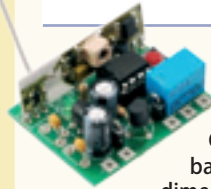
- **Codifica a 9 bit trinarica** (19.863 combinazioni) che prende il nome dagli integrati che utilizzano questo tipo di codifica (MC1450xx) o dal nome del produttore che per primo l'ha utilizzata (Motorola). Anche in questo caso la scelta dei componenti RC è fondamentale per un corretto timing del treno d'impulsi generato; ovviamente per poter funzionare correttamente l'RC del trasmettitore deve essere identico a quello del ricevitore.

- **Codifica a codice variabile** (rolling-code) che utilizza un treno di impulsi con un numero molto più alto di bit e con particolari algoritmi che consentono di variare il codice ad ogni trasmissione ottenendo così un numero elevatissimo di combinazioni (decine di miliardi) con un grado di sicurezza unico. Tra questo genere di codifiche le più utilizzate sono quelle Keeloq della Microchip note anche come HCS. Un trasmettitore di questo tipo genera un codice sempre diverso ad ogni attivazione secondo un algoritmo determinato dal costruttore. Il ricevitore, grazie ad un sistema interno, riesce ad essere sempre sincronizzato con il relativo trasmettitore.

Questi sistemi non sono clonabili e rappresentano il grado massimo di sicurezza anche in virtù dell'elevato numero di combinazioni. I sistemi rolling-code si basano su una tabella di 65530 codici contenuta all'interno del trasmettitore e del ricevitore. Implementato nel sistema di trasmissione rolling-code è inserito l'algoritmo di crittazione Keeloq, un codificatore in grado di generare una trasmissione assolutamente indecifrabile se non si conosce la chiave di codifica.

Ricevitori 433 MHz con codifica tipo Motorola

A un canale con PIC decoder



Autoapprendimento dei codici

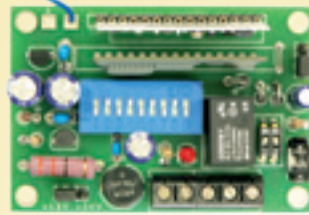
Caratterizzato da un basso costo e da ridotte dimensioni, dispone di un piccolo microcontrollore della famiglia PIC che consente l'implementazione della codifica Motorola, la gestione e la memorizzazione di 5

codici e il controllo di un piccolo relé di azionamento. Alimentazione 12Vdc/10mA (max.); uscita relé 1A/30Vdc; dimensioni 30 x 30mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT767K	Kit	14,00
FT767M	Montato	19,00

Trasmettitore compatibile
TX1CSAW (montato) € 20,00

Ricevitore 433,92MHz

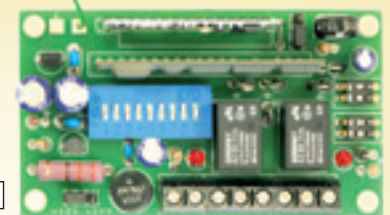


Ricevitore monocanale basato sulla codifica Motorola.

Dispone di 19.683 combinazioni e garantisce una portata di circa 50 metri in assenza di ostacoli. Il relé di uscita può operare sia in modalità impulsiva che in modalità bistabile ed è adatto per carichi fino a 2 A. Il ricevitore può essere alimentato con tensione continua o alternata e dispone di un selettore della tensione di alimentazione (12 o 24 V).

Il trasmettitore da abbinare è disponibile (venduto separatamente) già montato e collaudato (cod. TX1CSAW).

Caratteristiche: sensibilità del ricevitore -103 dBm tipica, (onda quadra a 1 kHz modulata al 99%); tensione di alimentazione 12 e 24 Vcc o Vac; corrente commutabile dai relé 2 A; tensione commutabile dai relé



120 Vac o Vdc; modalità di funzionamento bistabile e monostabile (tempo regolabile mediante trimmer); dimensioni 70 x 47 mm.

È disponibile anche la versione a due canali, avente le stesse caratteristiche ma con dimensioni di 83 x 47 mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
FT713K	1	1 canale - kit	23,00
FT713M	1	1 canale - montato	26,00
FT712K	2	2 canali - kit	35,00
FT712M	2	2 canali - montato	40,00

Trasmettitori compatibili

Codice	Descrizione	Prezzo €
TX1CSAW	TX 1 CH 433MHz	20,00
TX2CSAW	TX 2 CH 433MHz	22,00

Ricevitore 4 canali codifica HT12

Sistema di controllo remoto a quattro canali con uscita a relé operante alla frequenza standard di 433,92MHz.

Dispone di 1024 combinazioni e garantisce una portata di circa 50 metri in assenza di ostacoli.

I relé di uscita possono operare sia in modalità bistabile che in modalità astabile e sono adatti per carichi fino a 1 A.

I quattro canali non possono essere gestiti contemporaneamente; l'attivazione di un canale esclude i restanti. Sensibilità del ricevitore - 97 dBm; tensione di alimentazione 12 ÷ 15 Vdc; corrente assorbita 100 mA max; portata contatti relé 120Vac o Vdc/1 A.

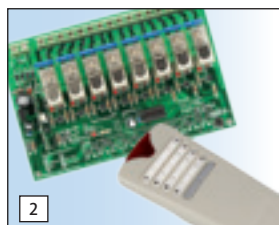
FT687K € 40,00

Trasmettitore compatibile
TX12E-4C-SAW433 (montato) € 28,00



Tutte le caratteristiche dei trasmettitori palmari da utilizzare con i nostri kit alla pagina 291.

TX 8 canali rolling-code

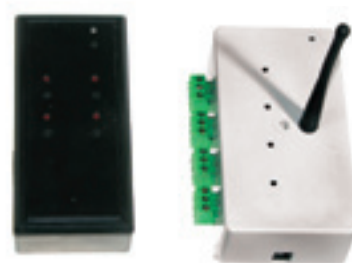


Trasmettitore radio codificato ad 8 canali da abbinare al kit K8056 quando questo viene munito di modulo RF e quindi funziona come ricevitore radio ad otto uscite. Possibilità di funzionamento in modalità astabile o bistabile. Tastiera a membrana conduttiva. Frequenza di lavoro 433,92 MHz, alimenta-

zione con 3 pile 1,5V tipo AAA (mini stilo). Oltre al trasmettitore in versione kit (K8058) oppure già montato e collaudato (VM118R), è disponibile un **set completo (codice VM118)** ad un prezzo speciale comprendente il trasmettitore ed il ricevitore ad 8 canali pronti all'uso, già montati e collaudati.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
K8058	1	TX 8 canali in kit	40,00
VM118R	1	TX 8 canali montato	56,00
VM118	2	Set TX+RX 8 canali - montato	92,00

Radiocomando con risposta



Controllo a distanza UHF composto da una unità base dotata di 4 pulsanti (telecomando) e da una unità remota con 4 relé di uscita. Le due unità dispongono di una sezione radio bidirezionale ed il telecomando è in grado di visualizzare tramite dei led l'esito di ogni comando inviato al remoto. Mediante l'interfaccia FT475 è possibile collegare il telecomando ad un PC e gestire il remoto con il programma in dotazione. Collegando più espansioni FT473 è possibile espandere i relé dell'unità remota da 4 ad un massimo di 28 canali.

Il telecomando comprende il contenitore plastico e il software di gestione da PC (interfaccia esclusa). L'unità remota comprende l'antenna in gomma; non è compreso il contenitore plastico (Teko Coffe2).

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT476K	Kit unità base	59,00
FT475K	Kit interfaccia PC	16,00
FT477K	Kit unità remota	75,00
FT473K	Kit espansione	38,00

Sistemi ad infrarossi

Trasmettitore IR a 2 canali



Compatto trasmettitore in scatola di montaggio compatibile con i ricevitori IR MK161, K8050, ecc. Portata circa 15 metri; possibilità di utilizzare più trasmettitori nello stesso ambiente; facilmente configurabile senza l'impiego di dip-switch; completo di led rosso di trasmissione; alimentazione 12Vdc (batteria non inclusa); dimensioni 60 x 40 x 14mm.

MK162 € 14,00

Trasmettitore IR 15 canali

Trasmettitore ad infrarossi in scatola di montaggio compatibile con i kit K6712, K8046, K8050, MK161, MK163, MK164. La presenza di quattro differenti indirizzi consente di utilizzare più sistemi all'interno degli stessi locali. Alimentazione 3 batterie tipo AAA; tastiera a membrana; LED di trasmissione.



Codice	Descrizione	Prezzo €
K8049	Kit	38,00
VM121	Versione montata	50,00

Ricevitore IR a 2 canali

Dispone di 2 uscite a relé (1A max) con funzionamento ad impulso o bistabile. LED d'indicazione dello stato delle uscite; autoapprendimento del canale di trasmissione; memorizzazione di tutte le impostazioni. Compatibile con MK162, K8051, K8049, ecc. Alimentazione 12Vdc/ 75mA; dimensioni 45 x 50 x 15mm.



MK161 € 17,00

Trasmettitore IR 15 canali

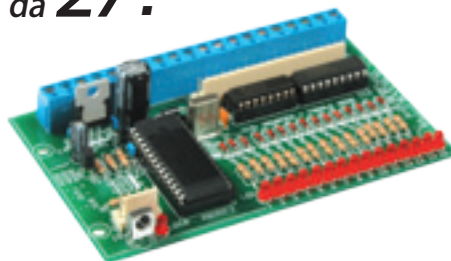


Selezione dei canali e degli indirizzi semplice e diretta mediante l'utilizzo di soli due pulsanti. Possibilità di operare da remoto anche in situazione di buio completo; funzione "All clear" per lo spegnimento simultaneo di tutti i canali dell'indirizzo selezionato. Compatibile con i ricevitori K8050, MK161, ecc. Alimentazione tramite 2 batterie AAA (non incluse).

K8051 € 21,00

Ricevitore IR 15 canali

da 27.00



Dispone di 15 uscite open-collector (50V/50mA max) ed è in grado di funzionare con i kit K8049, K8051, K8055, K8056, K6714, K2633, MK162. LED d'uscita per ciascun canale, portata ~ 20m.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8050	Kit	27,00
VM122	Versione montata	45,00

Dimmer remoto IR

45.00

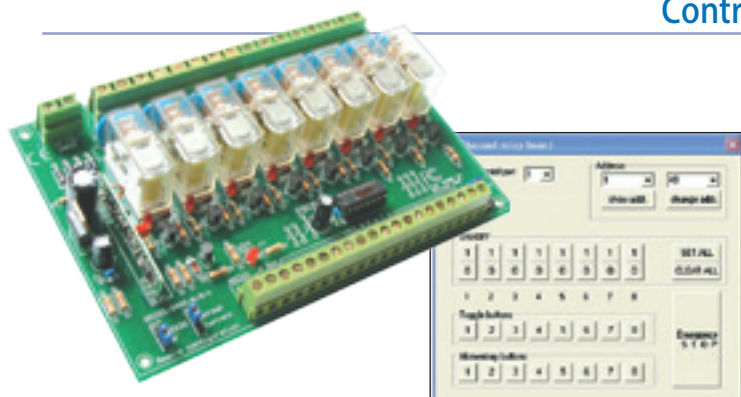


Ricevitore monocanale ad infrarossi, completo di dimmer per carichi resistivi di bassa potenza, controllabile tramite il trasmettitore a 15 canali K8049 (VM121). Possibilità d'inserimento in cassetta per interruttore standard. Alimentazione 230Vac, massima corrente d'uscita 2A.

K6712 € 45,00

Interfacce per PC ed espansioni

Controllo relé



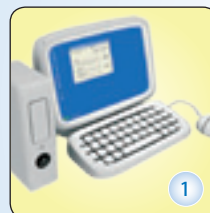
Questa scheda a 8 relé può essere controllata in diversi modi: in locale tramite interruttori, da PC tramite una connessione seriale o via radio utilizzando il trasmettitore K8058 e il modulo opzionale RX433N.

Grazie al fatto che la scheda può essere indirizzata utilizzando comandi RS232, è possibile

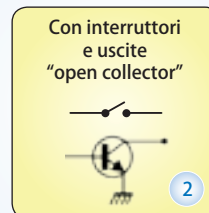
scrivere delle proprie applicazioni in qualsiasi linguaggio di programmazione o piattaforma preferiti.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8056	Scheda relé	46,00
RX433N	Modulo RF opzionale	9,00

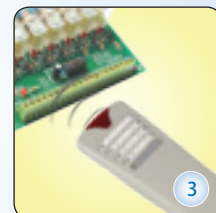
POSSIBILI MODALITÀ DI CONTROLLO



TRAMITE PC



IN LOCALE



VIA RADIO

Contenitore per K8056

Contenitore con coperchio trasparente per montaggio su guide DIN B8006



€ 33,00

Trasmettitore RF con USB e controllo da PC

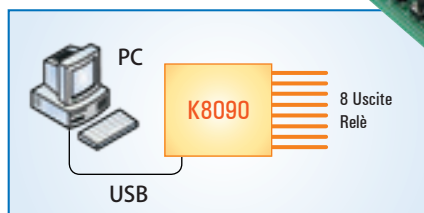


Permette di trasformare il proprio computer in un efficiente telecomando; basta collegarlo alla porta USB del PC, installare il driver ed il gioco è fatto! Si utilizza in abbinamento alle schede K8056 (dotata di RX433N), K8070 o VM119. Permette di controllare fino a 255 ricevitori (max. 2040 canali). Disponibilità di driver,

software d'esempio e librerie DLL (per creare le proprie applicazioni). Porta USB compatibile USB1.1 o 2.0; portata fino a 30m; indicazione delle funzioni mediante tre LED; pulsante di test; frequenza 433 MHz; alimentazione tramite porta USB; contenitore compreso; dimensioni 80 x 55 x 35mm.

K8074 € 30,00

Scheda a 8 relé con USB e controllo da PC

new
64.²⁰

Consente di attivare e disattivare, manualmente o tramite PC (via USB) i carichi resistivi collegati alle 8 uscite a relé di cui dispone. Funzionamento monostabile e bistabile (selezionabile tramite software). Possibilità di inserire un soppressore di disturbi per carichi induttivi (non compreso); impostazioni timer fino a 18 ore (funzione prevista dalla DLL); software di test e DLL per lo sviluppo di applicativi personalizzati disponibili gratuitamente; LED d'indicazione presenza alimentazione e

attivazione relé. Compatibile USB 1.1/2.0; alimentazione 9 ÷ 10Vac o 12 ÷ 14Vdc (500mA); portata contatti relé 16A (carichi resistivi); dimensioni 160 x 107 x 30mm.

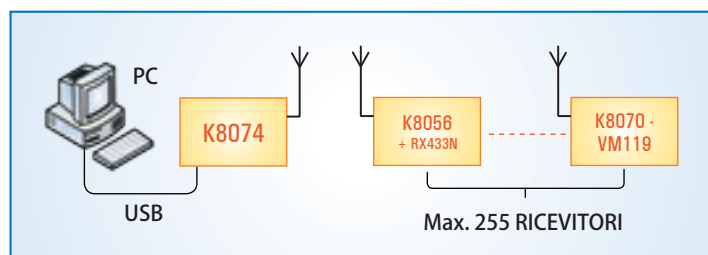
K8090 € 64,20

Contenitore per K8090

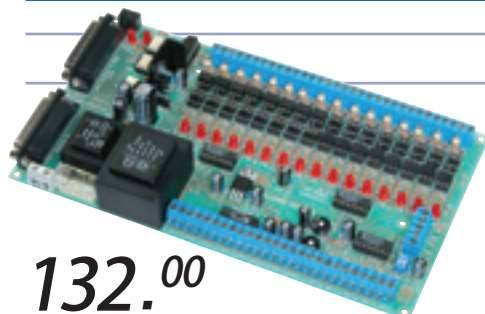
Contenitore plastico per montaggio su guide DIN B8006



€ 33,00



Interfaccia I/O parallela

132.⁰⁰

La scheda viene gestita tramite la porta parallela di un PC mediante un software che l'utilizzatore può personalizzare grazie alle numerose routine ed agli esempi forniti con la scheda. Dispone di 16 linee digitali optoisolate, che possono essere liberamente utilizzate, in tutto o in parte, come ingressi o uscite, (ad esempio: 6 IN e 10 OUT). Inoltre sono disponibili 9 uscite

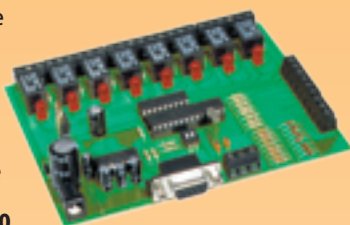
analogiche, e 4 ingressi analogici. Qualora, per particolari applicazioni, queste dotazioni non risultassero ancora sufficienti, è possibile collegare tra loro sino a 4 schede, (una master e tre slave). Al kit possono essere collegate diverse schede come ad esempio la scheda a relé K6714 o il controllo remoto K8023.

K8000 € 132,00

Controllo I/O seriale

Unità periferica di I/O con la quale è possibile comandare fino ad 8 utilizzatori e leggere lo stato di 8 ingressi digitali e due analogici utilizzando la porta seriale di un Personal Computer. Il kit viene fornito con software di gestione e cavo di prolunga 9/9 poli.

FT357K € 54,00



Interfaccia seriale / USB

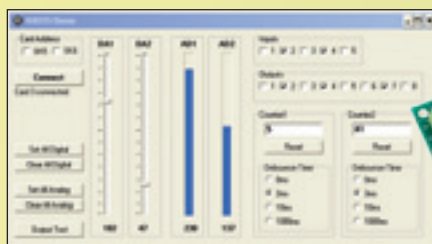
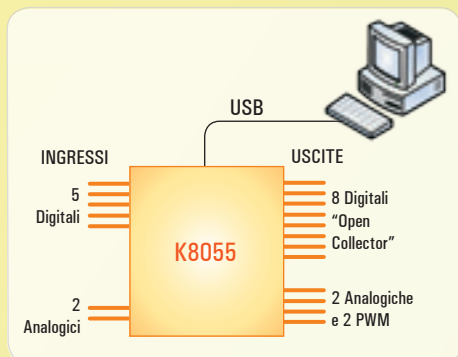
Scheda d'interfaccia per PC da collegare alla porta seriale o USB. Consente di controllare otto uscite a relé e di leggere otto ingressi digitali e due analogici. Disponibile in due versioni, non comprende il contenitore plastico né l'alimentatore.



Codice	Descrizione	Prezzo €
FT515KS	Solo seriale	54,00
FT515KUSB	Seriale + USB	68,00

Interfacce/demoboard USB

Interfaccia/demoboard USB



da **38.00**

Questa scheda può essere collegata a qualsiasi Personal Computer tramite la porta USB; dispone di 5 canali di ingresso digitali; 8 canali di uscita digitali; 2 ingressi analogici; 2 uscite analogiche e 2 PWM. Il numero degli ingressi e delle uscite può

essere incrementato collegando fino a un massimo di 4 schede al connettore USB del PC. Per la gestione, oltre ad un software perfettamente funzionante, vengono forniti tutti gli strumenti software per consentire a chiunque di realizzare programmi personalizzati. Le routine di comunicazione sono contenute all'interno di una DLL fornita insieme al kit

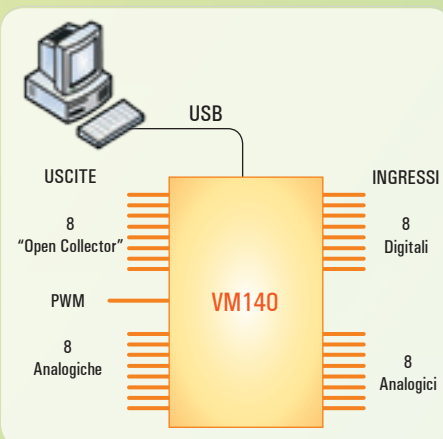
unitamente ad alcuni esempi di utilizzo in Delphi, Visual Basic, C++ Builder. La scheda è disponibile sia in scatola di montaggio (cod. K8055) che già montata e collaudata (cod. VM110).

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8055	Kit, senza cavo USB	38,00
VM110	Montato e con cavo USB	56,00

Con 32 IN/OUT + 1 PWM OUT



da **98.00**



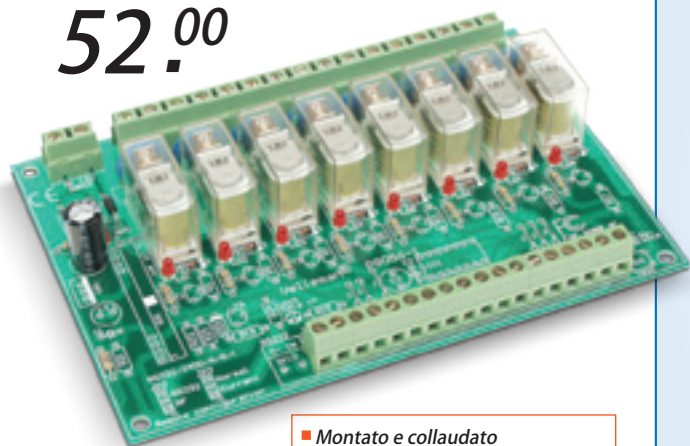
Collegata a qualsiasi PC mediante la porta USB consente di controllare numerose uscite analogiche e digitali nonché di gestire degli ingressi sia analogici che digitali. Viene fornita di apposito software per la gestione degli ingressi e delle uscite tramite PC. Completa di librerie dinamiche (DLL), nelle quali sono contenute le routine per la comunicazione della scheda con altre periferiche. Possibilità di scrivere programmi personalizzati in Delphi, Visual Basic, C++ Builder e la maggior parte delle applicazioni a 32 bit funzionanti in ambiente Windows in grado

di richiamare le DLL. 8 ingressi analogici 10 bit 0 ÷ 5V o 10 Vdc / 20 kohm; 8 uscite analogiche 8 bit 0 ÷ 5V o 10 Vdc / 47ohm; 8 ingressi digitali compatibili open collector (connessione GND=0) con LED di indicazione stato; 8 uscite digitali open collector (max. 50 V/100 mA) con LED d'indicazione stato; 1 uscita PWM 10 bit 0 a 100% uscita open collector (max 100 mA / 40 V) con LED d'indicazione stato tempo di risposta 4 ms; compatibile USB 2.0 / 1.1 (cavo

USB incluso); assorbimento dalla porta USB 60mA max; fino ad otto schede collegabili al PC; dimensioni 195 x 142 x 20mm. Il circuito necessita di un alimentatore esterno (non compreso) in grado di erogare 12Vdc / 300mA.

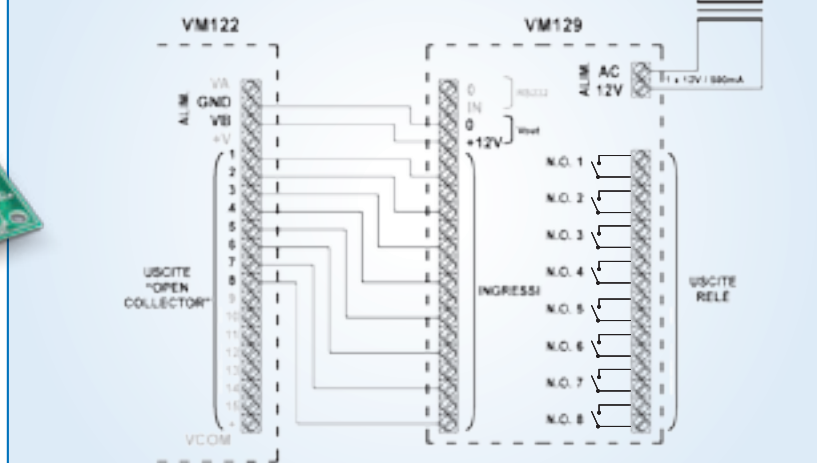
Codice	Descrizione	Prezzo €
K8061	Kit	98,00
VM140	Montato	135,00

Modulo di potenza a 8 relé

52.⁰⁰

- Montato e collaudato
- Da utilizzare con VM110 e VM122

Esempio di collegamento con scheda VM122



Consente di convertire le uscite elettroniche o di contatto di dispositivi ad essa collegati, in uscite a relé. Il modulo di potenza garantisce affidabilità e sicurezza, grazie al buon isolamento tra il carico e l'unità di comando. Il VM129 è ideale per essere utilizzato con la scheda demoboard USB (VM110) o con il ricevitore a infrarossi a 15 canali (VM122). Viene fornito già montato. **Caratteristiche:** 8 uscite con relé di potenza da 5A/230Vac (massimo); 8 ingressi

di comando che possono essere gestiti da normali interruttori o da circuiti open collectors; disponibilità di una tensione d'uscita di 12Vdc / 200mA (per alimentare VM122); alimentazione 12Vac / 500mA (fornendo 12Vdc in uscita). Il modulo può essere alloggiato all'interno del contenitore plastico B8009 dotato di coperchio trasparente e attacco per guide DIN.

VM129 (montato)**€ 52,00**

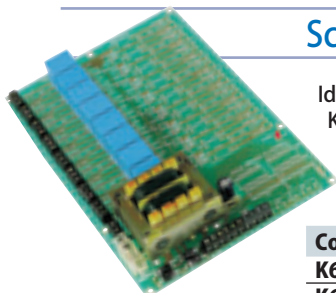
Contenitore per VM129



- Attacco per guide DIN

Contenitore plastico B8006**€ 33,00**

Scheda universale 8 relé



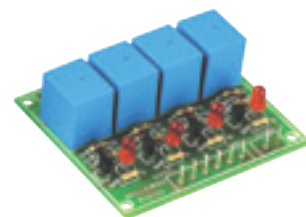
Ideale per permettere alle schede K8000, K8023, K8050, e a tutte le schede dotate di uscite open collector, di poter pilotare carichi di potenza. Disponibile nelle versioni a 8 e a 16 relé.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K6714	8 relé	56,00
K6714-16	16 relé	80,00

Scheda 4 relé

21.⁰⁰

Consente di collegare quattro relé da 3A alle uscite digitali di un circuito elettronico. Quattro led segnalano l'attivazione della relativa uscita.

K2633**€ 21,00**

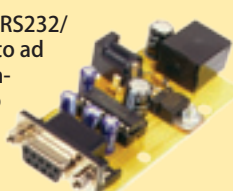
Convertitore USB/TTL

Interfaccia USB/TTL per collegamento ad un Personal Computer. Una volta collegato alla porta USB del PC crea una porta COM virtuale.

FT635K**€ 23,00**

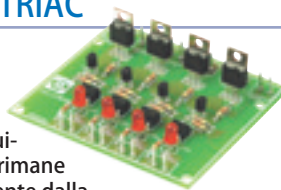
Convertitore RS232/TTL

Convertitore seriale RS232/TTL per collegamento ad un PC. Il kit comprende un cavo intestato con connettori RJ45 e il contenitore plastico. Da utilizzare in abbinamento ai kit, FT476, FT493.

FT475K**€ 16,00**

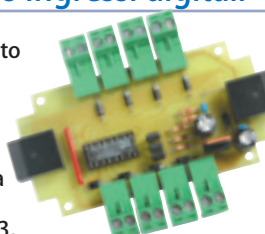
Scheda 4 TRIAC

Scheda universale a 4 TRIAC. Grazie agli accoppiatori ottici, l'intero circuito dell'interfaccia rimane isolato elettricamente dalla tensione che deve essere commutata. Un LED posto sull'ingresso di ogni linea indica il canale attivato.

K2634**€ 19,50**

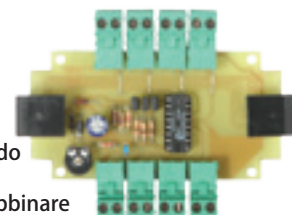
Espansione 8 ingressi digitali

È basata sull'integrato I²C-Bus PCF8574A e dispone di due connettori tipo RJ45 collegati tra loro in parallelo. Necessaria per espandere gli ingressi dei kit FT493, FT823M e TDG36.

FT488K**€ 20,00**

Espansione 8 uscite analogiche

Permette di espandere con 8 uscite analogiche qualsiasi dispositivo in grado di sfruttare una linea I²C-Bus. Da abbinare al kit FT493 e FT477.

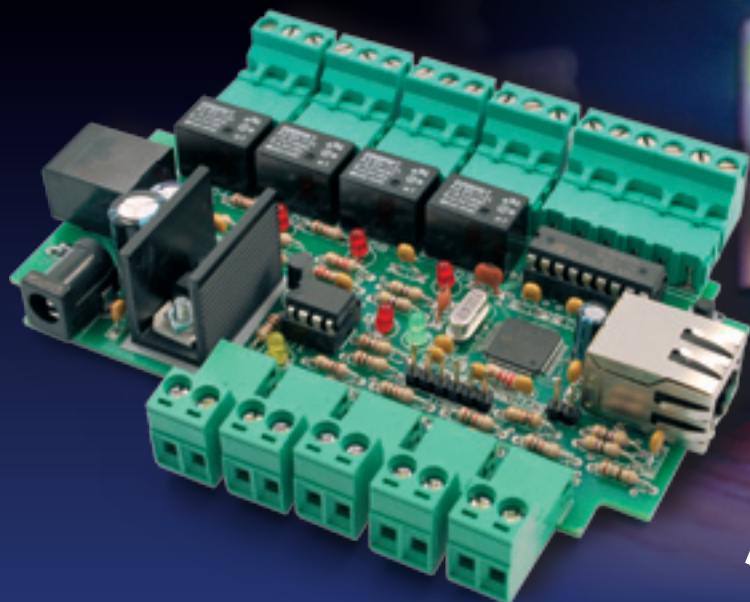
FT499K**€ 18,00**

Espansione 8 uscite digitali

Permette di espandere (con 8 uscite a relé) qualsiasi dispositivo in grado di sfruttare una linea I²C-BUS per comandare un I/O expander PC-F8574A, come ad esempio i kit FT493, FT823M e TDG36.

FT473K**€ 38,00**

Controlli remoti via LAN

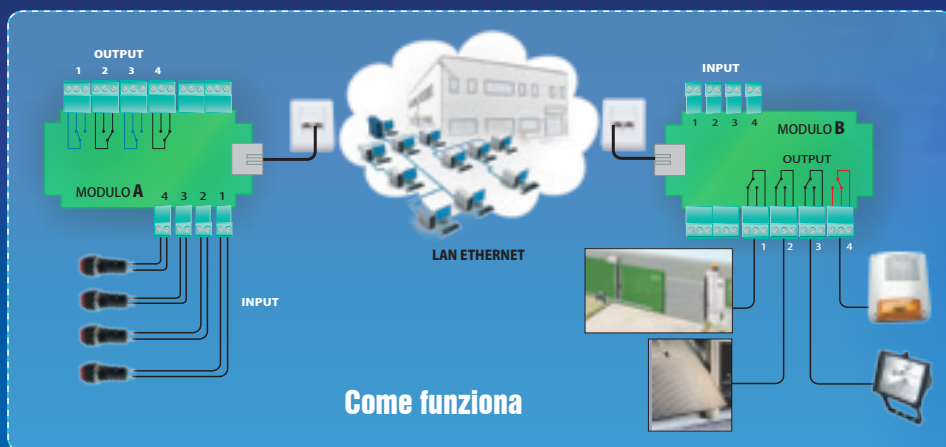


55.⁰⁰

Controllo Ethernet 4 Ingressi 4 Uscite

Le reti LAN aziendali e le connessioni Internet possono essere sfruttate per realizzare dei semplici controlli a distanza mediante apposite schede operanti in maniera autonoma, senza l'impiego di PC. Il nostro modulo FT823M è in grado di interfacciarsi alla rete LAN e di inviare e ricevere dei segnali che sfruttano il protocollo IP. Ciascun modulo dispone di 4 ingressi e 4 uscite; con i quattro ingressi di un modulo è possibile comandare le quattro uscite di un secondo modulo connesso alla stessa LAN aziendale o ad una qualsiasi altra LAN remota purché connessa anche ad Internet. A sua volta, il secondo modulo, con i suoi quattro ingressi è in grado di controllare le uscite del primo modulo. Ciascun dispositivo può anche essere controllato mediante un PC remoto connesso alla LAN o a Internet. Alimentazione 12Vdc; uscite a relé N.O. e N.C. (24V/1A).

FT823M (montato) € 55,00

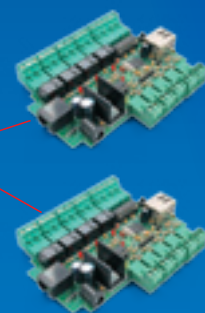


COME FUNZIONA

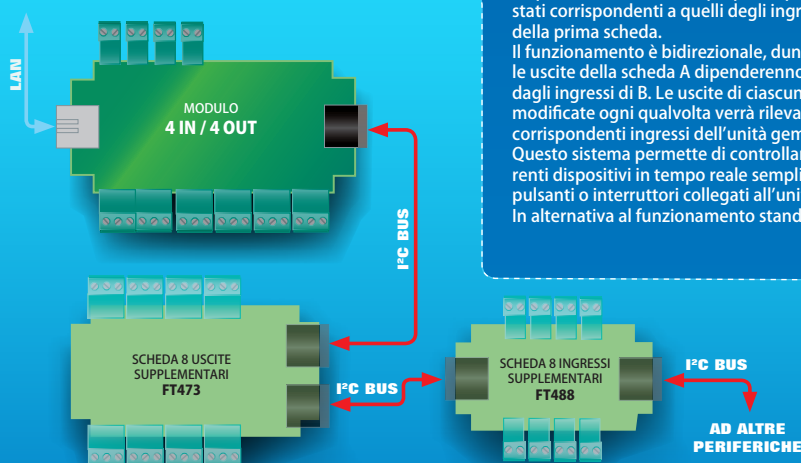
L'utilizzo del sistema in modalità stand-alone prevede l'impiego di due unità FT823M connesse ad una rete LAN: una locale (A) e una remota (B). L'unità A legge lo stato dei propri input e lo comunica a B, la quale farà assumere ai propri output gli stati corrispondenti a quelli degli ingressi della prima scheda. Il funzionamento è bidirezionale, dunque le uscite della scheda A dipenderanno dagli ingressi di B. Le uscite di ciascuna unità verranno modificate ogni qualvolta verrà rilevata una variazione sui corrispondenti ingressi dell'unità gemella. Questo sistema permette di controllare a distanza 4 differenti dispositivi in tempo reale semplicemente agendo su pulsanti o interruttori collegati all'unità locale. In alternativa al funzionamento stand-alone, è possibile



Local Area Network



gestire una o più unità da PC in LAN, WAN o Internet: la configurazione dei moduli, la lettura delle rispettive linee I/O nonché la modifica degli output viene controllata da computer tramite browser e pagine html.



Connessione schede d'espansione

È possibile remotizzare fino a 64 Input/Output collegando al modulo FT823M una o più schede d'espansione FT473 (Output) e FT488 (Input).

Trasmissione audio su rete Ethernet

Sistema stand-alone in grado di inviare (e ricevere) segnali audio tramite una rete LAN Ethernet o Internet mediante il protocollo TCP/IP senza l'impiego di un PC. Ciascuna unità può essere configurata come Client o Server.



72.⁰⁰

Trasmissione audio su rete Ethernet

In una sala conferenze, in un supermercato, in un ufficio o in un capannone industriale è possibile sfruttare la rete LAN per trasmettere un segnale audio utilizzando almeno una coppia di moduli FT859M. Uno di essi andrà collegato alla sorgente audio (microfono, uscita audio di un HI-FI, eccetera), l'altro ad un altoparlante o ad uno o più amplificatori di potenza. In mezzo solo la LAN, una infrastruttura già esistente. Ovviamente viene utilizzata una tecnica compatibile: la commutazione a pacchetto o TCP/IP. Il sistema si compone di un modulo sorgente (che riceve l'audio e lo invia in rete) detto

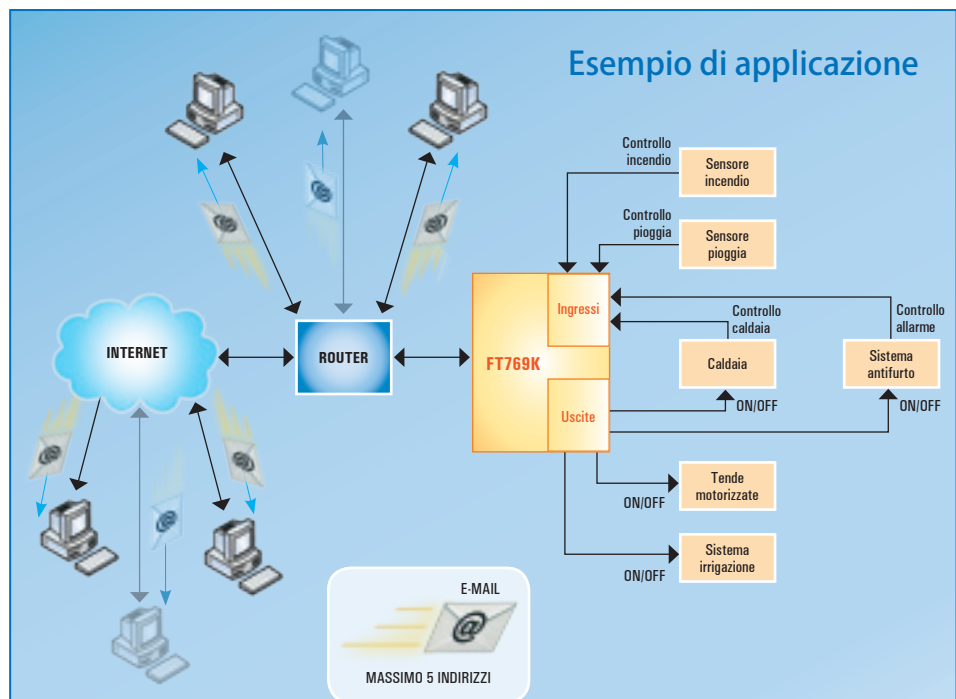
anche Client e di una o più stazioni di ricezione, dette Server; i due circuiti sono fisicamente uguali e la configurazione delle modalità Client e Server si realizza mediante un ponticello. La comunicazione è simplex, avviene sempre dal Client al Server e può essere point-to-point o point-to-multipoint; in quest'ultimo caso è importante che i dispositivi risiedano nella stessa subnet (sottorete). L'occupazione della banda è proporzionale alla qualità del segnale, e può essere impostata in maniera semplice tramite un'apposita pagina Web. Alimentazione: 5 ÷ 12 volt.
FT859M (montato) € 72,00

Come funziona



Networking

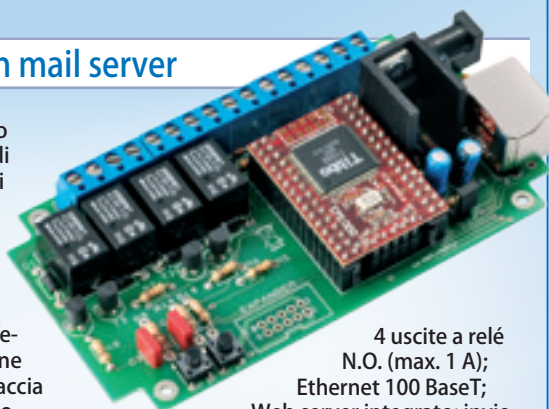
Esempio di applicazione



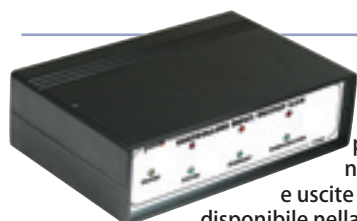
Telecontrollo web con mail server

Basato sul modulo EM1000 di casa Tibbo può controllare in tempo reale lo stato di 4 ingressi digitali, collegati ad altrettanti sensori, ed inviare una e-mail di allarme ad un massimo di 5 indirizzi differenti, passando attraverso il server di posta elettronica cui accede tramite un collegamento Ethernet. È altresì in grado di comandare, tramite relé, 4 carichi differenti. Sia la gestione che la configurazione vengono effettuate attraverso un'interfaccia web implementata direttamente a bordo del dispositivo che, pertanto, oltre che come e-mail server, si comporta anche da Web Server. Il sistema dispone di password d'accesso per garantire maggiore sicurezza.

Caratteristiche tecniche: 4 ingressi digitali;



4 uscite a relé
N.O. (max. 1 A);
Ethernet 100 BaseT;
Web server integrato; invio
email di allarme ad un massimo di 5 utenti;
ad ogni utente è possibile associare uno o
più ingressi, invio email su variazione stato
ingresso; alimentazione 9 Vdc - 600 mA.
FT769K € 84,00



Dispositivo per la gestione di ingressi e uscite digitali disponibile nella versione seriale o LAN. Ideale per applicazioni di controllo remoto di abitazioni. Munito di un'uscita

Controllo I/O seriale

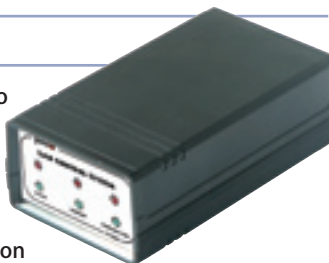
di allarme e di una porta I2C-Bus utilizzabile per espandere il sistema con nuovi ingressi o uscite, sia digitali che analogiche.

Codice	Versione	Prezzo €
FT493KS	Seriale	103,00
FT493KT	LAN	155,00

Controllo PC LAN / Internet

Consente di comandare a distanza tramite Internet il reset, l'accensione e lo spegnimento di un PC collegato ad una LAN. Il collegamento al computer avviene tramite due relé connessi ai terminali PWR e RST presenti sulla motherboard. Può essere utilizzato anche per attivare due carichi generici mediante una LAN remota. Il kit comprende tutti i componenti, il modulo Tibbo EM100 e il conte-

nitore plastico completo di pannello anteriore serigrafato. Alimentatore da rete non compreso.
FT494K



€ 110,00

Controller LAN/Internet 16 I/O



Controller per reti LAN / Internet basato sul modulo Site Player SP1 in grado di controllare (abbinato ai kit FT473K e FT488K) fino ad un massimo di 16 ingressi/uscite digitali. Il kit comprende tutti i componenti, la basetta forata e serigrafata, il microcontrollore ed il modulo Site Player già programmati. Il kit non comprende il contenitore.

FT539K € 79,00

Controller I/O LAN/Internet con Site Player

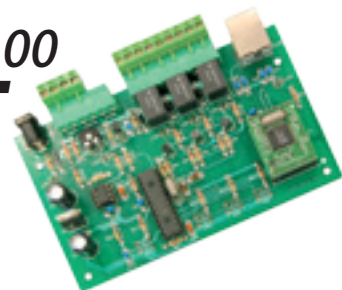


Controller gestibile via Internet mediante un comune browser. Si collega direttamente a qualsiasi LAN Ethernet 10BaseT. Utilizza un modulo SitePlayer opportunamente programmato. Il kit comprende tutti i componenti e le minuterie con l'eccezione del contenitore e dell'alimentatore.

FT514K € 115,00

Stazione meteo LAN/Internet

94.00



Stazione meteo in diretta su Internet: utilizza tre sensori per rilevare le condizioni atmosferiche (vento, pioggia e temperatura) ed un modulo web-server SitePlayer che consente la consultazione attraverso un comune browser Internet dei dati meteo acquisiti dalla centralina. Possibilità di controllare da remoto tre relé per attivare altrettante uscite. Il kit comprende tutti i componenti necessari con l'eccezione del contenitore, del sensore vento e del sensore pioggia (disponibili separatamente).

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT543K	Stazione meteo	94,00
RN01	Sensore pioggia	8,50
WD01	Sensore vento	25,00

Attivazioni DTMF

Chiave DTMF bidirezionale - 4 canali

44.⁰⁰

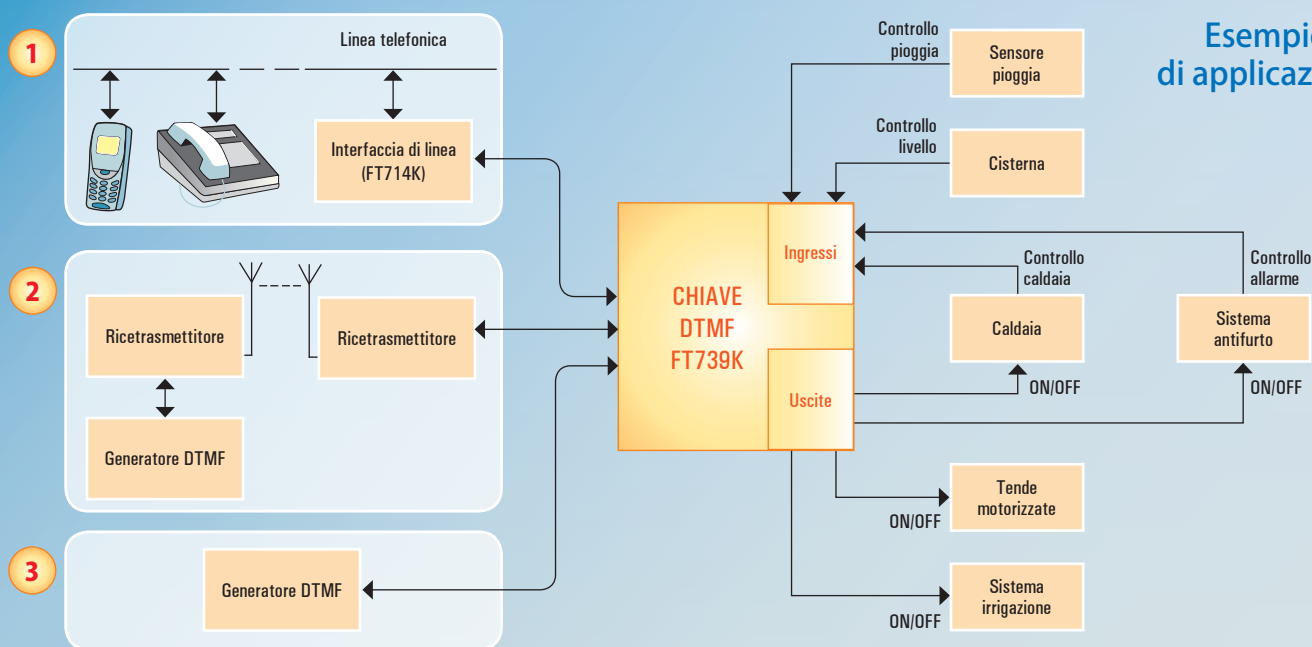
È in grado di ricevere dei comandi, impartiti tramite toni DTMF, e di controllare le 4 uscite a relé o lo stato di altrettanti ingressi digitali di cui dispone. Collegata alla linea telefonica, mediante l'apposita interfaccia (FT714K, disponibile separatamente) può essere comandata a distanza tramite una semplice chiamata, in modo che possa eseguire le operazioni per cui è stata progettata.

L'unità è predisposta per essere connessa anche ad un apparato radio ricetrasmittente, permettendo così una gestione a distanza svincolata dalla linea telefonica. Il dispositivo può essere utilizzato per attivare da remoto apparecchi elettrici oppure

per leggere lo stato degli ingressi optoisolati, collegati a sensori di vario tipo o a dispositivi dei quali si vuole verificare il funzionamento. Alimentazione 12Vdc/500mA; uscite a relé configurabili in modalità monostabile (tempo regolabile fino a 10s) o bistabile (ON/OFF); funzione PTT per ricetrasmittente; accesso tramite password a cinque cifre (modificabile da remoto); funzione di autoripristino per mancanza di tensione di alimentazione; possibilità di blocco hardware della configurazione; risposta automatica su conteggio squilli; numero squilli impostabile da remoto (da 1 a 9).

FT739K**€ 44,00**

Possibili modalità di controllo



Esempio di applicazione

Chiave DTMF 4 canali

49.⁰⁰

Scheda per il comando a distanza mediante toni DTMF; collegabile alla linea telefonica oppure all'uscita di un apparato radio RTX, può essere attivata semplicemente con la tastiera di un comune telefono.

FT354K**€ 49,00**

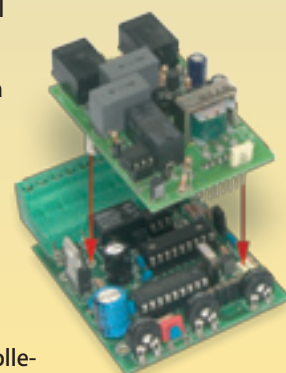
Interfaccia telefonica per chiave DTMF FT715K e FT739K



Progettata per essere utilizzata in abbinamento alle chiavi DTMF FT715K e FT739K, consente di controllare la chiave ad essa abbinata mediante i segnali DTMF provenienti dalla linea telefonica. Grazie al ring-detector, il circuito è in grado di gestire tutte le funzionalità supplementari necessarie per la gestione della chiave DTMF in linea

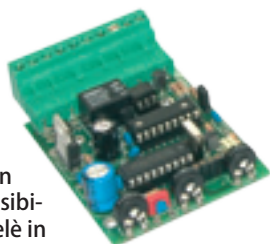
telefonica quali il riconoscimento del tono di chiamata, la chiusura della linea, ecc.

La basetta si installa sulle schede FT715K e FT739K e trae alimentazione dalle stesse. Due prese RJ12 consentono di collegare il dispositivo alla linea telefonica.

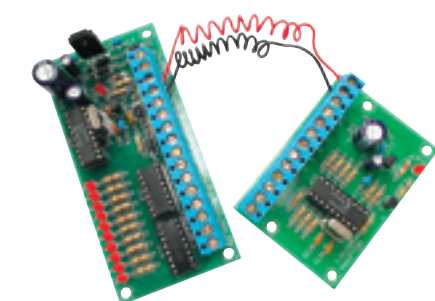
FT714K**€ 17,00**

Chiave DTMF 1 canale

È in grado di ricevere segnali di comando, impar-
titi tramite bitoni
DTMF, e di control-
lare un carico con un
relè di potenza. Possibi-
lità d'impostare il relè in
modalità monostabile (con
tempo regolabile) oppure in modalità bista-
bile. Dispone di password d'accesso a cinque
cifre, ingresso digitale optoisolato, funzione
PTT per apparati radio, blocco hardware della
configurazione e autoripristino per mancanza
tensione di alimentazione. Il dispositivo invia
un tono di conferma ad ogni operazione
svolta. Abbinando l'interfaccia codice FT714K
è possibile utilizzare il dispositivo tramite
linea telefonica. Alimentazione 9-15V/80mA.
Dimensioni 55 x 65 mm.
FT715K € 23,00



DTMF via filo a 10 canali



Consente di controllare fino a 10 dispositivi
remoti usando soltanto 2 fili di lunghezza
massima di 50 metri. La scatola di montaggio
comprende due circuiti: un trasmettitore e un
ricevitore, entrambi controllati da un microcon-
trollatore. Gli ingressi possono essere a pulsante
o a interruttore. La sezione ricevente dispone
di 10 uscite open-collector che consentono di
pilotare direttamente altrettanti relé.
K8023 € 36,50

Controllo remoto con relé



59.00

Consente di attivare, o disattivare, sino a tre
diversi dispositivi attraverso il telefono.
E' possibile anche la verifica dello stato di
un contatto elettrico (aperto o chiuso). Le
operazioni sono protette attraverso un codice,
definito dall'utente, inseribile dalla tastiera
telefonica. Il kit non comprende il contenitore
né l'alimentatore.
K6501 € 59,00

Telefonia

Rilevatore di chiamata telefonica con uscita a relé



Dispositivo in kit particolarmente indicato
per persone con problemi d'udito o per im-
piego in ambienti rumorosi come suoneria
supplementare o per sostituire la vecchia
suoneria del telefono. Dispone di un LED ad
alta luminosità (10.000 mcd) e di un relé che
si attivano quando è in arrivo una chiamata.
Compatibile con linea di tipo PSTN. L'uscita
a relé di cui dispone, necessita per il suo fun-
zionamento di un adattatore di rete a 12Vdc
/ 100mA (non incluso).
Funzionamento del relé impostabile (ad
intermittenza o continuo). Connettore per
linea telefonica RJ11; assorbimento 10 mA;
contatto d'uscita (N.O.) 1 A max; dimensioni
80 x 55 x 35mm. Contenitore e strip adesivi
di fissaggio inclusi.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8086	Kit	17,00
VM144	Montato	25,00

Rilevatore di chiamata telefonica con buzzer



Questo rilevatore di squillo telefonico, com-
patibile con linea di tipo PSTN, si differenzia
dal modello K8086 poiché dispone di un buz-
zer anziché di un relé, che si attiva unitamen-
te al LED ad alta luminosità (presente sulla
scheda) quando è in arrivo una chiamata
telefonica. Non è necessaria alcuna alimen-
tazione esterna: basta collegarlo alla linea
telefonica. Connettore per linea telefonica
RJ11; dimensioni 80 x 55 x 35mm. Contenito-
re e strip adesivi di fissaggio inclusi.

K8087 € 16,00

Combinatore telefonico



Adattabile a tutti gli
impianti di allarme, si coman-
da tramite ingresso a caduta di
tensione e chiama in sequenza fino a quattro
numeri preventivamente memorizzati, per
un massimo di cento volte. La program-
mazione si effettua da PC, mediante un sempli-
ce programma in ambiente Windows. Il kit
comprende un elegante contenitore plastico.
FT463K € 57,00

Risponditore telefonico multicanale



Risponde in modo
automatico quando
è in arrivo una chiamata
rispettando gli orari giornalieri prestabiliti. E'
in grado di gestire fino a 6 linee telefoniche
e per ognuna è possibile registrare un mes-
saggio vocale di 20s. Dotato di display LCD
retroilluminato e di una tastiera a 12 pulsanti
per le impostazioni. Il kit è composto da una
scheda base (FT540K) e da un massimo di 6
moduli vocali (FT538K). Contenitore plastico
(cod. CP4-20) non incluso.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT540K	Scheda base	102,00
FT538K	Modulo vocale	22,00

Amplificatore telefonico

14.00



Diffonde nell'ambiente il segnale
audio presente sulla linea telefonica.
Può essere collegato a un altoparlante, a un
amplificatore o a un mixer.
K4900 € 14,00

Per gli audiofili più esigenti!

1.100.⁰⁰

Amplificatori Valvolari

Amplificatore valvolare 65W in classe A

Elevata potenza con bassissima distorsione. Questo amplificatore valvolare a singolo canale amplifica il segnale fino a 65 watt in pura classe A utilizzando valvole finali tipo KT88. Un bellissimo contenitore nero / cromo esalta

la bellezza delle valvole e completa il prodotto. **Specifiche:** valvole 4 x KT88, 1 x ECC81, 1 x ECC82; potenza di uscita 65 Wrms; banda passante 80 Hz ÷ 80 kHz (-3 dB / 1 W); distorsione armonica 0,1% a 1W/1kHz; rapporto

S/N >11dB; alimentazione 100, 120, 230, 245 Vac. Disponibile esclusivamente in scatola di montaggio.

K8010

€ 1.100,00

Ampli valvolare 2 x 90W

- Potenza BF: 2 x 90W
- Banda 15Hz - 40kHz
- Rapporto S/N >105dB



Ampli stereo valvolare con un notevole livello di purezza del suono grazie all'impiego di coppie selezionate EL34. Bellissimo contenitore cromato o completamente nero. Disponibile esclusivamente in scatola di montaggio.

Codice	Descriz.	Prezzo €
K4040	Cromato	1.200,00
K4040B	Nero	1.200,00

Amplificatore mono 95W

- Push-pull 4 x EL34
- Banda 2Hz - 125kHz
- Rapporto S/N >104dB



Modulo valvolare a 95 watt che consente di ottenere un suono caldo e armonioso, adatto a impianti Hi-Fi, ampli chitarra, ecc.

Specifiche: monta 4 x EL34, 1 x ECC81, 1 x ECC82; potenza di uscita 90Wrms; banda passante 2 Hz ÷ 125 kHz (-3 dB / 1 W); distorsione armonica 0,1% a 1W/1kHz;

rapporto S/N 104dB. Versione a vista in kit.

K8011

€ 550,00

Preamplificatori

Preamplificatore high-end

- Distorsione armonica < 0,003%
- Banda passante: 10Hz - 100kHz
- Separazione canali: 90 dB
- Dimensioni: 290x165x68mm

228.⁰⁰

Design di grande effetto, 4 ingressi, finiture di ottima fattura, bellissimo contenitore in alluminio, potenziometro volume ALPS di alta qualità,

sensibilità d'ingresso 3mV/47 Kohm (PHONO), 200mV/50 Kohm (LINE), rapporto S/N >105dB. Versione stereo disponibile in scatola di montaggio.

K8021

€ 228,00

Preamplificatore valvolare stereo con ALPS

Preamplicatore valvolare con 4 ingressi con regolazione di volume mediante potenziometro ALPS.

Specifiche: sensibilità di ingresso 0 dB (0,775 Wrms), uscita 200 mV/ 50 kohm circa; livello massimo di uscita 35 Vpp; distorsione ar-

- Distorsione armonica < 0,04%
- Banda passante: 18Hz - 55kHz
- Separazione canali: 85 dB
- Dimensioni: 290x165x68mm



monica totale < 0,04 % @1 kHz.

K8020

€ 310,00

Preamplificatore con controllo di tono e volume



Dispositivo in kit di facile realizzazione dotato di un ingresso e di un'uscita audio stereofonica (RCA),

da collegare tra l'amplificatore e la sorgente sonora (lettore CD, lettore MP3, ecc). Permette di ottenere la regolazione

separata del volume, dei toni bassi e toni acuti. Alimentazione 2 x 12 Vac / 100 mA; risposta in frequenza 3 Hz - 500 kHz (-3dB); amplificazione standard x 1; rapporto segnale rumore 98 dB; distorsione armonica < 0,005% (a 1 kHz); uscita massima 5 V RMS; controllo toni ±15 dB a 20 Hz, ±15 dB a 15 kHz; impedenza d'ingresso 50 kohm; dimensioni PCB 105 x 70 mm.

K8084

€ 20,00

Preampli microfonico



Può essere utilizzato come primo stadio per amplificare qualsiasi segnale audio. Il dispositivo è munito di microfono e viene alimentato da una batteria a 9 volt. L'amplificazione viene ottenuta utilizzando un operazionale LM741. Livello del volume regolabile tramite trimmer. Il kit comprende tutti i componenti, la basetta forata e serigrafata, il microfono e la presa per batteria.

FT489K € 4,50

Preampli universale mono

- Impedenza OUT 1kohm
- Max ingresso: 40 mV
- Alimentazione: 10-30 Vdc



Questo kit è stato progettato come modulo preamplificatore per le applicazioni audio dove il segnale di ingresso risulta di livello insufficiente (amplificazione di segnali microfonici, correzione di livello, ecc.).

K1803 € 7,50

Preampli universale stereo



Preamplificatore a basso rumore con impedenza d'uscita di 1 kohm. Max ingresso 50 mV; alimentazione 10-30 Vdc.

K2572 € 12,50

Preampli stereo RIAA

Preamplificatore stereo a basso rumore per testine magnetiche e pick-up. Segnale d'ingresso 5-10 mV. Impedenza d'ingresso 47 kohm; alimentazione 10-30 Vdc.

K2573 € 11,50

Preampli karaoke

Consente di miscelare il segnale proveniente da un microfono a quello di una base musicale stereo. E' anche possibile, agendo su un apposito interruttore, ridurre l'ampiezza del segnale musicale privilegiando il cantato. Per l'alimentazione è possibile utilizzare una pila a 9 volt; l'assorbimento è di soli 16 mA. Adatto alla maggior parte dei microfoni.

MK140 € 14,00



Prezzo Imbattibile

Modulo amplificatore BF 200W

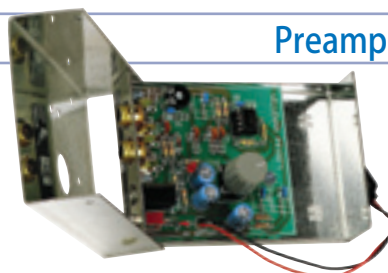


Compatto modulo di potenza mono completo di circuito rettificatore. È in grado di erogare una potenza effettiva di 100W su un carico di 4 ohm o 70W su 8 ohm (200W musicali su 4 ohm). Particolarmente indicato per casse amplificate, sistemi sub-

woofer, ecc... È anche disponibile la versione montata e collaudata. Trasformatore di alimentazione consigliato: cod. 12030 (2x30V, 120VA).

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
K8060	1	Kit (senza dissipatore)	21,00
VM100	2	Montato (con dissipatore)	52,00
HSV100	3	Dissipatore termico già forato	16,50

Preamplificatore chitarra



Una chitarra elettrica non può essere collegata a qualunque amplificatore o impianto audio se non tramite un apposito preamplificatore. Questo circuito mette inoltre a disposizione una uscita per cuffia che permette di esercitarsi senza disturbare il vicinato.

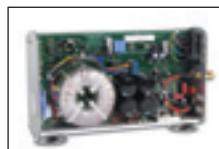
K4102 € 31,50

Amplificatori di potenza e monolitici

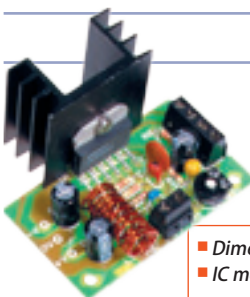
Amplificatore mono a MOSFET

Amplificatore finale di alte prestazioni a MOSFET con esclusivo contenitore in alluminio. **Specifiche:** protezione da sovraccarico; potenza di uscita RMS 90W (4 ohm) o 70W (8 ohm); rapporto segnale/rumore >105dB; distorsione armonica totale 0,003% @ 1kHz 1W; risposta in frequenza da 9Hz a 120kHz (-3dB). Completo di alimentatore da rete.

K8040 € 285,00



Amplificatore BF 60W



- Dimensioni ultra compatte
- IC monolitico LM3886

21.50

Finale B.F. in grado di erogare una potenza di 60 Wrms su 4 ohm o di 50 W su 8 ohm con una tensione di alimentazione duale di 28 V per ramo (4 ohm) o di 35V (8 ohm). Il circuito utilizza l'integrato LM3886 con potenza di picco di 150W. **Specifiche:** banda passante 20 ÷ 20.000 Hz; rapporto S/N: 92 dB (1 W); distorsione armonica < 0,03 %.

FT104 € 21,50

Amplificatore mono/stereo da 200 e 400W

Amplificatori mono/stereo estremamente compatti e robusti. Sensibilità di ingresso selezionabile, protezione termica, contro i sovraccarichi, cortocircuiti

e inversione di polarità della tensione di alimentazione. Il contenitore metallico in dotazione funge anche da dissipatore di calore.

da **80.00**

Codice	Rif.	Potenza	Prezzo €
K4004B	1	200 Watt (musicali, mono)	80,00
K4005B	2	400 Watt (musicali, mono)	108,00



1

2



Alimentatore per K4004B e K4005B

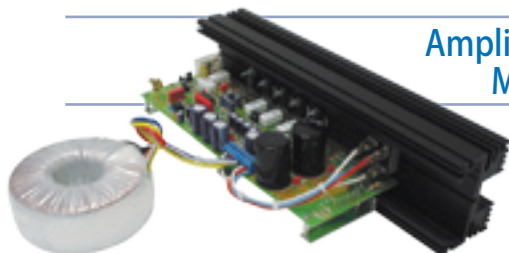


Kit che consente la realizzazione di un alimentatore adatto per gli amplifica-

tori K4004B e K4005B. Il kit non comprende il trasformatore che deve essere acquistato separatamente. **K4006 € 17,00**

Trasformatore	Descrizione	per ampli	Speaker	Prezzo €
22518	2 x 18 Vac/225 VA	K4004B	2 x 8 ohm	49,00
22518	2 x 18 Vac/225 VA	K4004B	2 x 4 ohm	49,00
22518	2 x 18 Vac/225 VA	K4004B	1 x 8 ohm	49,00
22530	2 x 30 Vac/225 VA	K4005B	2 X 8 ohm	44,00
30021	2 x 21 Vac/300 VA	K4005B	2 x 4 ohm	71,00
30021	2 x 21 Vac/300 VA	K4005B	1 x 8 ohm	71,00

Amplificatore mono a MOSFET 300W



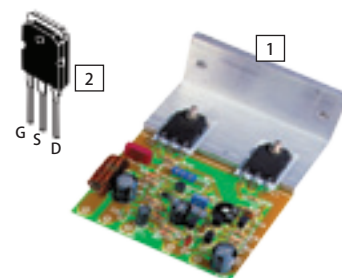
Amplificatore mono con potenza di uscita di 155 Wrms a 4 ohm e 100 Wrms a 8 ohm. Potenza musicale totale 300 W. Dissipatore

di calore e trasformatore inclusi. **Specifiche:** alimentazione 230 Vac; protezione termica e da cortocircuito; distorsione armonica 0,005%; rapporto segnale/rumore 112 dB, sensibilità di ingresso 1 Vrms. **K4010 € 228,00**

Amplificatore MOSFET 100/150W

da **30.00**

Modulo HI-FI con mosfet Hitachi in grado di erogare una potenza di 100 Wrms su 8 ohm o di 150 Wrms su 4 ohm con una tensione di alimentazione duale di 50 V per ramo. Per un funzionamento continuo il modulo deve essere fissato a un dissipatore a barra tipo FT15B (disponibile separatamente) adatto a 1 o 2 moduli.



Banda passante 5 - 80.000 Hz, dimensioni 100 x 75 x 43 mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
FT15K	1	Kit (senza dissipatore)	30,00
FT15M	1	Montato (senza dissipatore)	40,00
2SJ162	2	Mosfet di ricambio	6,50
2SK1058	2	Mosfet di ricambio	6,50
22536	-	Trasformatore consigliato (225VA/2x36Vac)	44,50

Alimentatori per ampli MOSFET FT15

Circuiti raddrizzatori e di filtro con i rispettivi trasformatore toroidali adatti per differenti versioni.

FT25B: 1 x 200W a 4 ohm o 2 x 100W a 8 ohm; FT32B: 2 x 200W a 4 oppure 8 ohm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT25B	Alimentatore (1x 200W o 2 x 100W)	34,00
FT32B	Alimentatore (2 x 200W)	39,00
22536	Trasformatore 2 x 36 Vac/225 VA per FT25B	44,50

Kit per realizzazione subwoofer



120.00

Kit per la realizzazione di una cassa acustica bass-reflex amplificata. Comprende un circuito amplificatore da 100W, filtro passa-basso, due woofer da 16cm di diametro, pannello posteriore in alluminio, trasformatore, tubo bass-reflex, minuterie varie e manuale d'istruzione dettagliato, utile per il montaggio dell'ampli-

ficatore e per la realizzazione della cassa acustica. I pannelli in legno non sono compresi. Potenza massima 100Wrms/4 ohm (10% THD); risposta filtri: wide 25-110Hz (-6dB), narrow 18-65Hz (-6dB); dimensioni altoparlanti 6,5" 8 ohm, sensibilità ingresso linea 500mV; autospegnimento 5mV; volume interno ~20 litri; alimentazione 230Vac; dimensioni 460x310x210mm. **K8077 € 120,00**

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Amplificatore di potenza 100W



Kit per la realizzazione di un amplificatore di potenza (mono) compatto e robusto, indicato per casse acustiche amplificate. Potenza 100W RMS con carico da 4 ohm (200W musicali @ 4 ohm); sensibilità di ingresso 0,6Vrms, alimentazione 220Vac, attivazione automatica in presenza di segnale audio, protezione contro i sovraccarichi e cortocircuiti. Fornito di contenitore metallico (con dissipatore termico); trasformatore toroidale; bassetta; connettori e tutti i componenti necessari al montaggio. L'amplificatore può essere utilizzato con casse da 4 e 8 ohm. Distorsione 0,02% @ 1 kHz/10W; fattore di smorzamento >800; risposta in frequenza da 3Hz a 200kHz (-3 dB); dimensioni 195 x 180 x 60mm.

K8081 € 106,00

Protezione per casse acustiche

Protezione per altoparlanti

Questa protezione stereo per altoparlanti elimina i tipici "click", ricorrenti all'atto dell'accensione, nonché le componenti continue sull'uscita dell'amplificatore collegato.

K4700 € 22,50



Regolatori di volume con IR

Controllo volume stereo

Originale sistema di regolazione del volume ad infrarossi utilizzabile con qualsiasi apparecchiatura audio. Dimensioni 82 x 35 x 15mm. Compatibile con tutti i trasmettitori IR Velleman (escluso K6708).

MK163 € 18,00



Con contenitore e LED segnalazione

Apparecchiatura ricevente ad infrarossi completa di contenitore e prese di ingresso/uscita in grado di regolare il volume di qualsiasi apparecchiatura audio. Compatibile con tutti i trasmettitori IR Velleman (escluso K6708).

MK164 € 26,00



Amplificatori di bassa potenza

Booster car audio 70W classe H



29.⁰⁰

new

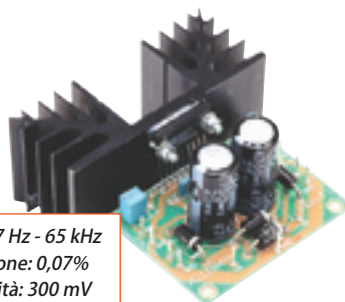
Modulo amplificatore finale, in scatola di montaggio, capace di erogare in regime con-

tinuativo una potenza efficace dell'ordine di una ventina di watt a un altoparlante da 4 ohm. In presenza di picchi del livello del segnale d'ingresso, può accompagnare l'incremento erogando potenze istantanee fino a 70W! Oltre all'utilizzo come stadio booster per un'autoradio, può anche essere impiegato come amplificatore di potenza per uso domestico. Il kit comprende tutti i componenti, le minuterie ed il dissipatore.

Non è compreso il contenitore che può essere richiesto separatamente (cod. G304). Tensione d'alimentazione 12 ÷ 14Vdc; potenza d'uscita 55Wrms @ THD 0,5%, 70Wrms @ THD 10%; THD 0,06% @ 20Wrms; guadagno 26dB; PSRR 55dB; CMRR 56dB; rumore (in uscita) 150µV. Dimensioni 104 x 96 x 40mm (incluso dissipatore).

FT806K € 29,00

Booster stereo 2x30W



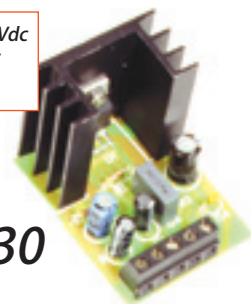
- Banda: 7 Hz - 65 kHz
- Distorsione: 0,07%
- Sensibilità: 300 mV

Basato su circuito integrato TDA 1521, è capace di erogare una potenza massima musicale di 2 x 30W (2 x 15 Wrms su 4 ohm o 2 x 10 Wrms su 8 ohm). Completamente protetto da sovraccarichi e cortocircuiti. Alimentazione 2 x 12Vac/2A. Trasformatore consigliato cod. 8012. Dimensioni 70 x 50mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K4003	Kit	27,50
VM113	Montato	29,00

Booster auto 20W per canale

- Alimentazione: 12 Vdc
- Sensibilità: 450 mV
- Con IC TDA7241



da 10.³⁰

Affidabile e supercompatto booster per auto in grado di erogare 20 watt di potenza per canale. Disponibile sia nella versione mono che in quella stereo. Sensibilità di ingresso 450 mV. Il circuito utilizza l'integrato TDA7241 della SGS-Thomson.

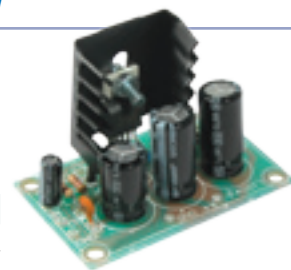
Codice	Versione	Prezzo €
FT28-1K	20 W mono	10,30
FT28-2K	20+20 W stereo	18,00

Amplificatore mono 7W

Piccolo amplificatore costruito intorno al circuito integrato TDA 2003, capace di erogare 4 Wrms su 4 ohm. Il circuito integrato è completamente

protetto da sovraccarichi e da cortocircuiti. Funziona con una ampia gamma di tensioni di alimentazione (8-18 Vdc). Dimensione 55 x 35mm.

Codice	Versione	Prezzo €
K4001	Kit	11,00
VM114	Montato	14,00



Amplificatore mono 3W



Compatto amplificatore di bassa frequenza per impieghi generali. Potenza massima di 3W, possibilità di alimentare il dispositivo con una tensione compresa tra 6 e 15 volt. Massima potenza di uscita 3Wrms (4-8ohm, 15 Vdc, 10% THD); banda passante

50Hz - 20kHz (1W/8ohm, -3dB); guadagno 32dB (40x); protezione contro i corto circuiti di uscita, protezione in temperatura; tensione di alimentazione 6 ~ 15Vdc; massima corrente assorbita 500mA; dimensioni 42 x 50mm.

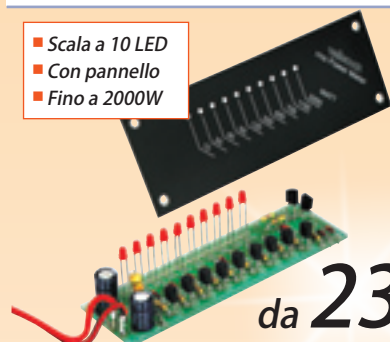
K8066 € 10,00

Vu Meter mono



Indicatori di potenza 10 LED

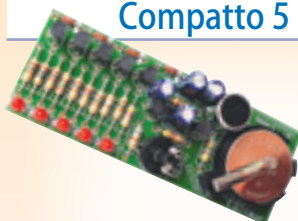
- Scala a 10 LED
- Con pannello
- Fino a 2000W

da **23.00**

Dotato di scala a 10 LED, è in grado di misurare potenze sino a 2000 W (RMS). Non necessita di alcun alimentatore proprio poiché l'alimentazione viene fornita direttamente dal segnale in altoparlante. Ideale per impianti audio in auto e sistemi di amplificazione ad elevata potenza. Idoneo anche all'impiego in amplificatori con configurazione a ponte. Può essere utilizzato in posizione orizzontale o verticale. Il kit viene fornito completo di un pannello frontale e quattro bellissime targhette autoadesive relative alle diverse scale.

Codice	Descrizione	Indicatore Potenza	Prezzo €
K4307	Kit	Fino a 2000 W	23,00
M4307A	Montato	0,15 - 200 W	25,00
M4307B	Montato	0,3 - 400 W	25,00
M4307C	Montato	5 W - 1000 W	25,00
M4307D	Montato	10 W - 2000 W	25,00

Compatto 5 LED



Piccolissimo VU-meter portatile, con microfono integrato, dotato di 5 LED che si illuminano al ritmo di musica. Alimentazione 3 V mediante batteria tipo CR2032 (non compresa); sensibilità regolabile.

MK115 € 8,00

È disponibile anche la versione completa di contenitore plastico.

MK146 € 12,00

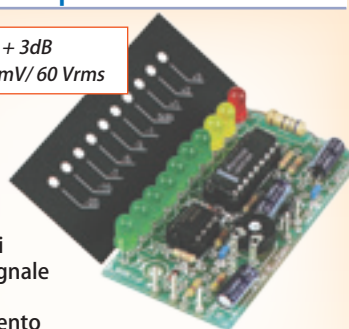
Compatto 10 LED

- Range -20 + 3dB
- Input: 150mV/ 60 Vrms

VU-meter con scala luminosa composta da 10 LED, completo di ingresso segnale regolabile.

Funzionamento dell'indicatore in modo "dot" o "bar". Fornito con pannello frontale adatto per montaggio orizzontale. Alimentazione 12 Vdc.

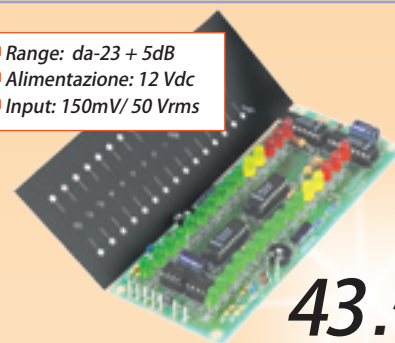
K4304 € 16,00



Vu Meter stereo

2 x 15 LED

- Range: da -23 + 5dB
- Alimentazione: 12 Vdc
- Input: 150mV/ 50 Vrms

**43.50**

VU-meter stereo di precisione, con indicatore formato da due file di 15 LED. Visualizzazione in modalità "bar" o "spot". Completo di pannello forato e serigrafato adatto per montaggio orizzontale e verticale. Gamma da -23 dB a +5 dB, precisione $\pm 0,5$ dB (a 1 kHz). Alimentazione da 12 a 15 Vdc / 300 mA, dimensioni 150 x 57 mm.

K4306 € 43,50

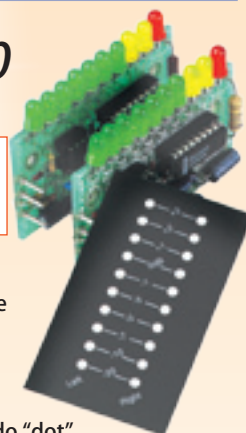
Stereo 2 x 10 LED

26.00

- Range -20 + 3dB
- Alimentazione: 12 Vdc
- Input: 150mV/ 60 Vrms

VU-meter con due scale luminose composte da 10 LED (cad), completo di regolazione del segnale di ingresso. Funzionamento in modo "dot" o "bar". Fornito con pannello frontale adatto per montaggio orizzontale o verticale. Escursione da -20 dB a +3 dB; alimentazione: da 10 a 15 Vdc / 250 mA; sensibilità: dimensioni: 37 x 68 mm (x 2).

K4305 € 26,00



Elaborazione audio

Eco digitale in kit

Questo dispositivo può essere utilizzato con diversi sistemi audio quali karaoke, megafoni, pubblici address, giocattoli o solo per puro divertimento. Dispone di 40Kb di memoria SRAM che permette di avere una bassa distorsione e un'ottima qualità del suono. Microfono onboard; uscita amplificata per altoparlante; Line-In e Line-Out; regolazione volume; tempo di ritardo eco e feedback (regolabile da 80 a 200ms); alimentazione tramite batteria 9V (non inclusa) o alimentatore da rete con tensione compresa tra 9 e 12Vdc; consumo



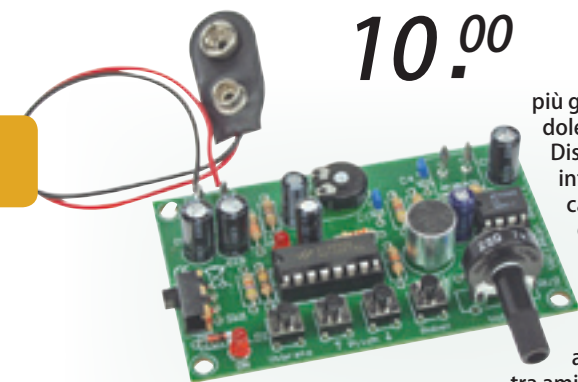
150mA max; uscita altoparlante 500mW (8 ohm, 10% THD); dimensioni 85 x 70 x 20mm.

MK182 € 18,00

new

Truccavoce elettronico

10.00



più grave o aggiungendole un effetto vibrato. Dispone di microfono integrato e di amplificatore con controllo del volume.

Ideale per trascorrere momenti di divertimento in famiglia, per animazioni in feste tra amici o, applicato al telefono, per rendere irriconoscibile la voce.

Truccavoce elettronico che permette di alterare la voce umana rendendola robotica, più acuta o

MK171

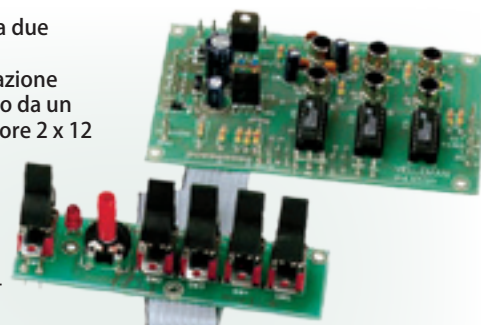
€ 10,00

Equalizzatore con modulo alimentatore

Questo kit è composto da due elementi distinti:

a) Un modulo di alimentazione e collegamento composto da un alimentatore (trasformatore 2 x 12 Vac / 1A non incluso) e dai terminali di collegamento: EQUALISER IN - EQUALISER OUT - TAPE

OUT.
b) Un modulo di commutazione per le funzioni dell'analizzatore di spettro e dell'equalizzatore, composto da un interruttore generale ON/OFF con indicatore a LED, ingresso equalizzatore PINK NOISE/LINE, uscita riproduttore a nastro



LINE/EQUALISER, ingresso analizzatore LINE/EQUALISER, controllo di livello per l'analizzatore di spettro.

K4303

€ 43,00

Orecchio stereofonico

12.00

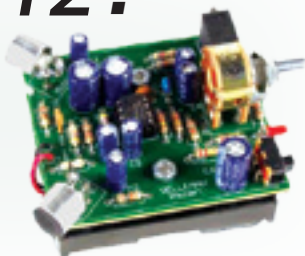
Amplificatore stereo in grado di amplificare il suono 50 volte. Ideale per persone con difficoltà di udito, come gadget, per progetti BF, eccetera.

Con controllo del volume e interruttore acceso / spento.

Caratteristiche: alimentazione 3 batterie AA da 1.5V (non incluse); dimensioni 65 x 54 x 44mm.

MK136

€ 12,00



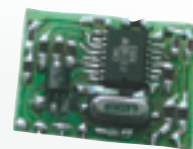
Scrambler radio

Per rendere incomprensibile qualsiasi comunicazione via radio. Ideale per l'utilizzo in apparati CB, in ricetrasmittitori VHF, nei telefoni cordless, nei normali apparecchi telefonici. Il circuito si basa sul principio dell'inversione di banda ed utilizza l'integrato FX118D. La scheda funziona in full-duplex ed è realizzata interamente con componenti a montaggio

superficiale allo scopo di ridurre al minimo le dimensioni della basetta (appena 2,5x3cm). Le connessioni sono a passo 2,54mm. Il kit comprende tutti i componenti, l'integrato ed il circuito stampato.

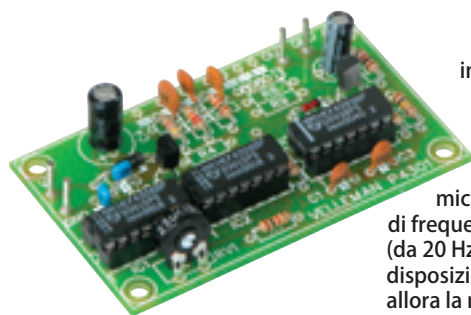
FT109K

€ 27,50



Generatori audio e segnalatori acustici

Generatore di rumore rosa



Per analizzare le caratteristiche acustiche di un qualsiasi locale è indispensabile utilizzare,

insieme ad un analizzatore di spettro, un buon generatore di rumore rosa come questo kit. E' necessario anche un microfono con caratteristiche di frequenza il più possibile lineari (da 20 Hz a 20 kHz). Se avete a disposizione un equalizzatore, allora la risposta potrà non solo essere analizzata, ma anche corretta. Facilmente modificabile per produrre "rumore bianco".

K4301

€ 12,00

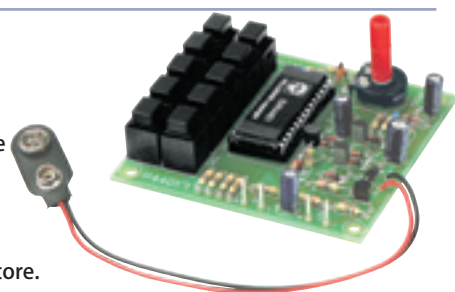
Generatore di suoni

Dispositivo a microcontrollore in grado di generare numerosi suoni da utilizzare in molte situazioni. Dotato di un'uscita per il collegamento diretto ad un altoparlante e una di Linea per mixer o amplificatore. I seguenti effetti possono essere generati direttamente per mezzo di un pulsante: · Mitragliatrice · Sirena europea · Sirena americana · Rombo del motore di macchina da corsa · Fischio dei pneumatici

in curva · Esplosione · Fuoco di mortaio seguito da esplosione · Musica: "Wild charge tune" o "Snake charmers tune".

K4401

€ 26,00



Generatore audio portatile



- Con LED di livello
- Regolazione OUT



Adatto per impieghi generici come riparazioni, prove e misure, ecc. Tecnologia a microprocessore con generazione digitale delle forme d'onda. Onda sinusoidale: 50Hz, 100Hz,

1KHz, 10KHz, 20KHz - modalità burst: 50Hz, 100Hz, 1KHz (durata 20ms ON, 500ms OFF) - rumore rosa generato digitalmente a 32 bit. Livello d'uscita 0÷775mV (0dB), 2 connettori d'uscita RCA, alimentazione 2 batterie CR2016 o CR2025 (non comprese), dimensioni 86x50x25mm.

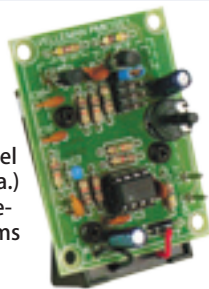
Codice	Descrizione	Prezzo €
K8065	Kit	19,00
VM156 <small>new</small>	Montato	31,00

Mini generatore di segnali

Segnali di uscita: onda sinusoidale, triangolare, quadrata e integratore (selezionabile tramite ponticello). Frequenza del segnale: 1 kHz circa (fissa.) Ampiezza del segnale: regolabile da 0 a 100 mVrms per mezzo del potenziometro LEVEL.

MK105

€ 8,00



Generatore sirena



MK113

€ 11,00

Genera 4 differenti suoni: sirena della Polizia, sirena dei Vigili del Fuoco, sirena dei veicoli di emergenza, pistola laser. Il trimmer RV1 consente di personalizzare il suono. Interruttore ON/OFF e altoparlante da circuito stampato compresi. Alimentazione batteria 9 V (non inclusa).

Generatore sonoro di ringhio



2 x 8 Vac oppure da 9 a 12 Vdc / 500 mA.

K2655

€ 33,00

Genera elettronicamente il verso di un cane che abbaia tutte le volte che il circuito capta un rumore. Alimentazione

Sirena polizia



Permette di creare il suono di sirene di tutti i tipi regolando tre potenziometri. Potente segnale di uscita grazie all'amplificatore da 2W presente sul circuito stampato. Alimentazione da 8 a 14 Vdc / 1 A.

K2604

€ 11,80

Metronomo



Completo di altoparlante e LED indicatore di battito. Volume e numero di battiti per minuto regolabili tramite potenziometri. Interruttore su circuito stampato. Alimentazione batteria 9 V (non inclusa).

MK106

€ 11,50

Grillo elettronico

Simula fedelmente il verso di un grillo. Si attiva automaticamente quando diventa buio. Intermittenza, sensibilità alla luce e tonalità sono regolabili. Alimentazione: batteria 9V (non inclusa).

MK104

€ 11,00

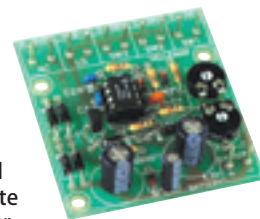


Campanello multitono

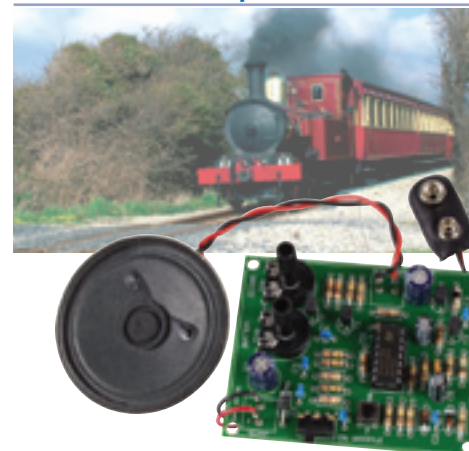
Dispositivo in grado di generare sequenze di toni. Il numero di note può essere selezionato sino a un massimo di tre. Il trasformatore del campanello preesistente può essere sfruttato per alimentare il circuito.

K6600

€ 17,50



Generatore locomotiva a vapore



Riproduce il rumore di un treno a vapore d'epoca. Possibilità di regolare la "velocità" ed il volume. Ideale per ferrovie in miniatura, giochi radiofonici, ecc. Alimentazione batteria 9 V (non inclusa).

MK134

€ 12,00

Registratori riproduttori digitali audio

Modulo registratore/riproduttore vocale con PIC ed EEPROM



Funziona in modalità stand-alone ma può anche essere programmato mediante PC. Dotato di una memoria (espandibile), che consente una durata di registrazione di 65s @ 8kps, offre diverse funzioni tra cui Beep end of track, Loop singola traccia, Loop

su tutte le tracce, ecc... Il modulo non dispone né di un ingresso microfono né di uscita per altoparlante, poiché disponibili sulla relativa demoboard (SPC-DK, venduta separatamente) che consente di iniziare ad utilizzare il modulo. Alimentazione 5Vdc; formato di registrazione ADPCM 4bit; comandi PLAY / PAUSA, STOP, REC, TRACK SKIP.

SPC01 (montato)

€ 34,00

Demoboard per modulo SPC01

Dotata di 2 connettori che consentono il collegamento e il montaggio diretto del modulo SPC01, offre un ingresso microfonico, un ingresso e un'uscita di linea e un'uscita per altoparlante. Dispone di ingressi logici per i pulsanti di comando del registratore (PLAY/PAUSA, STOP, REC, SKIP), e di ingressi digitali per la configurazione e il funzionamento del sistema (tramite dip-switch o segnali logici forniti esternamente). Sfruttando le linee RX/TX disponibili sulla scheda è possibile comandare

il registratore da remoto e caricare/scaricare la memoria EEPROM con un personal computer. Completo di 2 LED d'indicazione funzionamento e microfono.

SPC-DK (montato)

€ 22,00



Mini registratore vocale con PIC ed EEPROM

È sostanzialmente un SPC01 cui sono state apportate alcune modifiche hardware per consentirne un utilizzo immediato e più specifico. Il modulo infatti per funzionare in modo completo, richiede soltanto un microfono, un altoparlante, tre pulsanti e l'alimentazione. Dispone di una memoria (non espandibile) che permette di registrare 2 messaggi (max 65s @ 8 kps) ciascuno riproducibile tramite uno specifico comando a pulsante. Possibilità di clonare le memorie tramite un'interfaccia seriale ed un PC. Alimentazione 5Vdc; formato di registrazione ADPCM 4bit; frequenza di campionamento 8kps; ingresso analogico Microfono (40mVpp max); uscita analogica Speaker (500 mW @ 16Ω); comandi PLAY track 1, PLAY track 2, REC.

SPC02 (montato)

€ 28,00



Registratore/riproduttore vocale 1 messaggio



Può essere usato per messaggi di benvenuto, riprodurre messaggi, ecc. Dispone di ingresso di trigger per la riproduzione del messaggio e di trimmer per la regolazione della velocità

di riproduzione. Tempo di registrazione compreso tra 10 e 35s., microfono, altoparlante (Ø57mm) e linea di uscita (per pilotare un amplificatore esterno) inclusi.

Disponibili 2 modalità di riproduzione:

singolo messaggio o continua. Alimentazione 3 batterie 1,5V AA (non incluse); consumo 150mA (<1µA in standby); regolazione campionamento 5 ÷ 12kHz; uscita altoparlante 500mW max., 8ohm; rapporto segnale/rumore 34dB; dimensioni 65x50x20mm.

MK174

€ 19,00

Riproduttori MP3

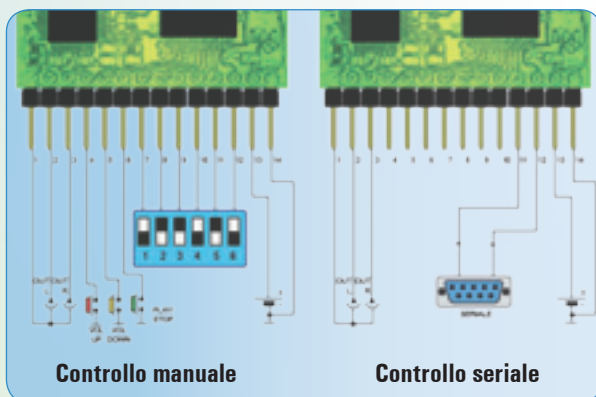
Riproduttore MP3 in kit

new



Basato sul convertitore MP3 VS1011, prodotto dalla VLSI, permette di riprodurre fino a 65.536 brani musicali o messaggi vocali, memorizzati in una microSD.

Ciascun brano può essere indirizzato in due modalità: mediante una porta seriale, gestita da un computer o da un microprocessore, dalla quale è possibile controllare anche il volume di ascolto, oppure tramite 6 linee di indirizzamento più un set di linee di comando manuale che utilizzano pulsanti e switch. Particolarmente indicato per la riproduzione di avvisi vocali in distributori automatici, nei sistemi telefonici di risposta



Controllo manuale

Controllo seriale

automatica e nei risponditori dei call-center, in automobile per informare il conducente delle condizioni del veicolo, negli impianti di allarme, per assistere nella configurazione e informare sugli eventi occorsi e in tanti altri ambiti ancora.

Supporta micro SD con capacità superiore a 4 GB (non inclusa). Alimentazione 5 Vdc; dimensioni 40 x 20 mm.

FT862M (montato)

€ 42,00

Riproduttore MP3 in kit



new

Dotato di decoder VLSI di alta qualità, permette di riprodurre brani MP3 memorizzati su memoria SD o SDHC (max. 32 GB). Dispone di equalizzatore, 5 pulsanti

di accesso alle cartelle predefinite (fino a 1024 cartelle, contenenti ciascuna fino a 16.384 canzoni), 8 diverse modalità sonore preimpostate, 6 modalità di riproduzione, modulo ricevitore infrarossi per controllo a distanza tramite telecomando 15 canali (K8049, opzionale), uscita cuffia e altoparlante. Supporta le informazioni ID3 TAG: vengono visualizzati sul display LCD a 2 righe e 16 caratteri (opzionale) il titolo, il nome dell'artista, il nome dell'album e l'anno. È possibile montare il modulo ricevente RX433N a 433 MHz per controllare la scheda con i seguenti radiocomandi opzionali: VM160DT (trasmettitore da scrivania 4 canali), VM160T (trasmettitore palmare 4 canali), VM118R o K8058 (trasmettitore 8 canali).

Amplificatore 2 x 5W rms @ 4 ohm; alimentazione 12Vdc/1A; dimensioni 130 x 99mm. **K8095**

€ 62,00

Registratore copiatore per chipcoder



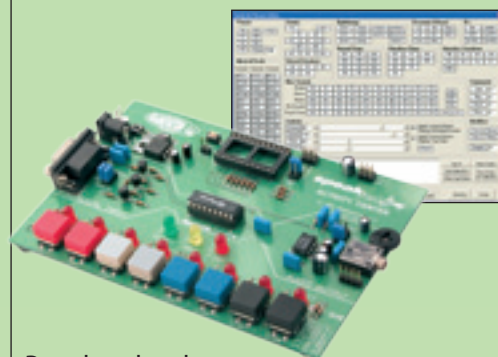
18.00

Sistema composto da una scheda base che registra e riproduce messaggi vocali della durata di 12 secondi, e di una scheda miniaturizzata nella quale vengono trasferiti i messaggi registrati. La scheda base implementa una sintesi vocale realizzata con un chipcoder ISD in versione a montaggio superficiale. Sono disponibili tre pulsanti: registrazione, riproduzione, attivazione trasferimento messaggio nella scheda miniatura.

Codice	Rif.	Descriz.	Prezzo €
FT198K	1	Scheda base	29,50
FT199K	2	Modulo 12"	18,00

Sintetizzatore vocale

Demoboard per chip Speakjet



Demoboard per la sperimentazione e lo sviluppo di applicazioni con il chip SpeakJet da utilizzare con il software "Frase-A-Lator". Dispone di connettore RS232 per la connessione al PC, uno zoccolo per microcontrollore (OOPic-C, Basic Stamp, ecc), un amplificatore con controllo volume per collegare un piccolo altoparlante, un regolatore di tensione, 8 pulsanti per la gestione degli ingressi eventi, 11 LED di stato e alcuni connettori di uscita per il controllo di dispositivi esterni. Il software "Frase-A-Lator" (scaricabile gratuitamente dal nostro sito) è un programma che permette di valutare tutte le funzionalità del chip SpeakJet. Chip Speakjet escluso.

DBSPEAKJET **€ 80,00**

CHIPSPEAKJET **€ 38,00**

Trasmettitori e ricevitori audio

Microtrasmettitore FM 1W

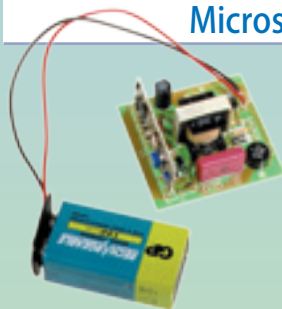
Trasmettitore miniatura operante in banda FM, cioè tra 88 e 108 MHz, ideale per realizzare microspie o per costruire una piccola emittente radiofonica per il proprio circondario. Si ascolta utilizzando un normale ricevitore radio FM.

FT157K

€ 16,00

16.⁰⁰

Microspia telefonica in UHF



Piccolo trasmettitore in modulazione di frequenza a 433,80 MHz

da collegare alla linea telefonica. Normalmente spenta, si attiva automaticamente in presenza di conversazione, irradiando una portante che può essere captata con un ricevitore dedicato o con un apparato UHF. Portata massima di 200 metri. Per captare il segnale della microspia è possibile utilizzare il kit FT208K o FT324K.

FT320K

€ 45,00

Microspia ambientale a 220V

Trasmettitore microfonico UHF per intercettazioni ambientali da alloggiare nella scatola di qualsiasi presa a muro; un perfetto camuffamento del circuito ed un'autonomia illimitata, grazie all'alimentazione da rete a 220 volt. Il circuito implementa il modulo ibrido TX Audio FM dell'Aurel con potenza di 10 mW che permette di ottenere una portata massima di circa 100 metri. Come ricevitore è possibile utilizzare il kit FT208K.

FT241K

€ 35,00



Microspia ambientale SMD



Grazie all'impiego di un circuito di attivazione vocale (vox), questo piccolissimo trasmettitore UHF assorbe a riposo una corrente inferiore a 2 mA. Frequenza di lavoro 433,80 MHz. Lo stadio RF utilizza il modulo Aurel TXFM Audio che garantisce una portata di circa 50 ÷ 300 metri. Quale ricevitore può essere utilizzato il kit FT208K o il kit FT324K.

FT317K

€ 32,00



MICROSPIA



TX audio UHF da 400mW

Consente di effettuare collegamenti a notevole distanza con un'ottima resa acustica: è quindi adatto per sistemi di amplificazione senza filo anche in grandi spazi e per diffusione sonora in supermercati, campi sportivi, interi stabili, ecc. Il circuito si basa sul trasmettitore ibrido TX FM Audio, che pilota il booster UHF PA433 da

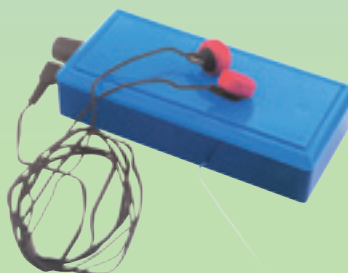


0,5W max; alimentazione a 12V.

FT224

€ 53,00

Ricevitore per microspia



Ricevitore tascabile che utilizza il modulo RX-FM AUDIO a 433 MHz. Viene fornito completo di contenitore e microcuffie; alimentazione con batteria a 9 volt. Adatto a ricevere il segnale di microspie operanti in banda audio a 433 MHz come i kit FT202, FT224, FT241, FT317 e FT320.

FT208K

€ 47,00

Ricevitore per microspia

Ricevitore adatto ai trasmettitori microfonici operanti sulla frequenza di 433,80 MHz (FT317K e FT320K). Dispone di un'uscita in grado di attivare automaticamente un registratore solamente nel momento in cui vi è presenza di segnale audio. Uscita per cuffia.

FT324K

€ 55,00



1

TX microspia

Sensibilissimo microtrasmettitore operante a 433 MHz in grado di captare anche i rumori più tenui. Il circuito utilizza un modulo SMD già montato e collaudato. Il trasmettitore può essere

utilizzato con qualsiasi ricevitore portatile UHF o con l'apposito ricevitore FT98RX. Il trasmettitore è completo di contenitore plastico. Alimentazione 9V (batteria non compresa).

FT98TX

€ 25,00

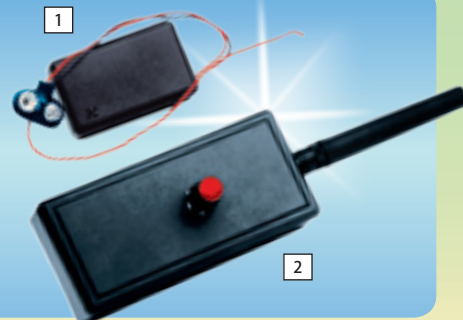
2

RX microspia

Ideale per ricevere il segnale irradiato dalla microspia FT98TX. Tensione di alimentazione di 9 volt, potenza di uscita audio di 0,5 watt. Il ricevitore è completo di contenitore e auricolare.

FT98RX

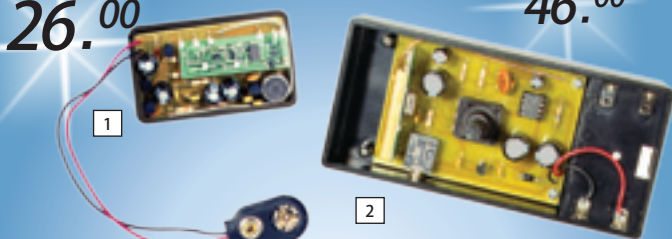
€ 27,00



Set trasmettitore e ricevitore audio 868 MHz

26.00

46.00



1 TX microspia

Minitrasmettitore audio operante sulla banda UHF degli 868 MHz; abbinato al ricevitore FT407K consente una portata compresa tra 50 e 200 metri.

Utilizza un comune modulo Aurel solitamente usato nei controlli a distanza. Alimentazione batteria 9 volt. **FT406** € 26,00

2 RX microspia

Ricevitore UHF da abbinare al trasmettitore FT406K. Utilizza un comune modulo Aurel solitamente impiegato nei controlli a distanza.

Il kit comprende anche il contenitore e l'auricolare. Alimentazione 9 volt (batteria non compresa). **FT407** € 46,00

Modulatore A/V UHF canale 21



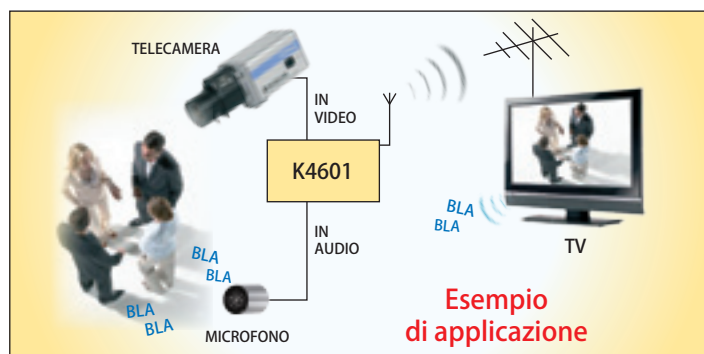
39.00

Converte il segnale audio/video in un segnale TV UHF, così da poter essere ricevuto attraverso l'ingresso di antenna del televisore.

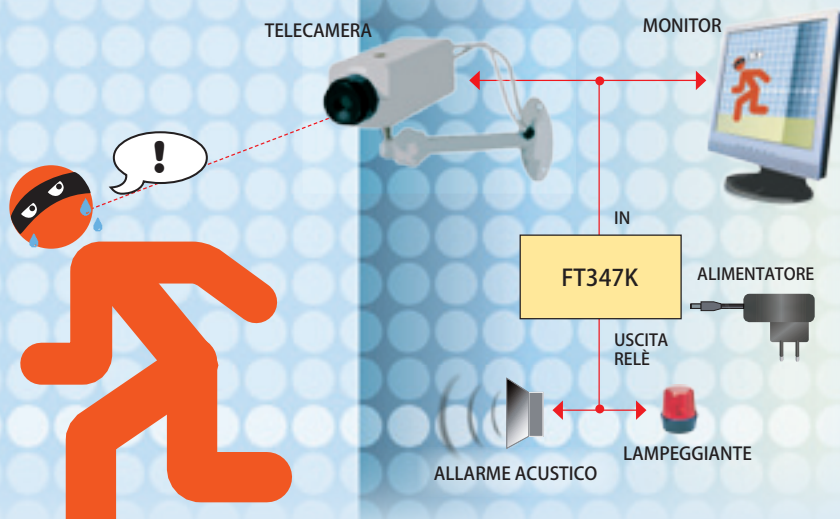
È possibile usare questo modulatore come mini trasmettitore, collegandovi una piccola antenna.

Funziona sul canale 21 UHF, portata di circa 30m.

K4601 € 39,00



Gestione video



Video motion detector



Inserito in una linea TVCC, consente di rilevare l'intrusione o il movimento di una persona nel locale sorvegliato, sfruttando le immagini riprese da una telecamera e costituendo di fatto un ottimo sensore per sistemi d'allarme o per richiamare l'attenzione del personale di controllo. Dispone di un'uscita a relé in grado di attivare un sistema di allarme esterno (sirena, lampeggiante, ecc..) o un carico, in caso di intrusione.

FT347K € 15,00

Digitalizzatore video per PC



Questa scheda può essere inserita in qualsiasi slot di espansione all'interno del computer. Il dispositivo converte i segnali video provenienti da un televisore, da una videocamera o da un videoregistratore in dati digitali che possono essere processati dal PC. Requisiti del sistema: PC 286 o superiore, scheda VGA o superiore, slot XT libero, Windows 3.1 o superiore; risoluzione: 512 x 512 pixel; segnale di ingresso: RGB; numero di colori: 16,7 milioni; formato del file generato: TIFF (24 bit) o BMP. **K8100** € 175,00

Pulitore per segnali video



Pulisce digitalmente il segnale video dalle distorsioni non desiderate, stabilizza la qualità dell'immagine e le fluttuazioni della luminosità. Ingresso e uscita S-Video e Composite Video. La versione montata viene fornita completa di contenitore forato e seri-

grafato. Alimentazione 9Vdc/100mA.

Attenzione: prima di utilizzare il dispositivo per realizzare copie personali da materiale video originale, verificare le informazioni sul copyright.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8036	Kit	31,00
VM106	Montato	48,00

Convertitore PAL/RGB

Converte un segnale video PAL in RGB permettendo di regolare separatamente il colore, la luminosità, l'intensità e il contrasto. Successivamente il segnale viene riconvertito in PAL. Uscita video composito: presa RCA; uscita RGB: connettore a 9 pin tipo SUB-D;

alimentazione: 16 Vdc / 0,5A non stabilizzati. **K4600**



€ 152,00

Dispositivi DMX

Mixer DMX 8 canali



Controller standard DMX dotato di slider in grado di regolare l'intensità luminosa di altrettanti dimmer di potenza DMX. Sono anche disponibili numerosi effetti luminosi pre-programmati che possono essere richiamati mediante nove pulsanti. Il kit non comprende il contenitore.

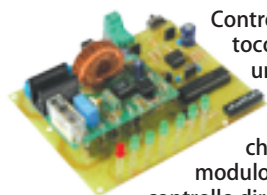
FT573K € 54,00

Decoder DMX 8 canali

Unità di decodifica DMX espandibile fino a 64 canali. Otto uscite di tensione con livello 0-10 Vdc con le quali pilotare i dimmer di potenza. L'espansione utilizza una linea I²C-bus con la quale è possibile pilotare facilmente delle unità supplementari (FT499K). Compatibile con qualsiasi dispositivo standard DMX512.

FT576K € 52,00

Dimmer DMX 1 canale 0 ÷ 10V

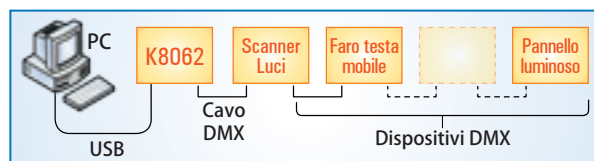


Controllabile tramite protocollo DMX. Dispone di un'uscita 0 ÷ 10Vdc per il collegamento ai sistemi di potenza, ma può anche ospitare un apposito modulo (non compreso) per il controllo diretto di carichi alimentati dalla tensione di rete. Dispone di una barra a LED che indica il valore assunto dall'uscita.

FT570K € 29,00



Interfaccia USB DMX512



Adatta per impianti luci funzionanti con lo standard DMX512 disponibile sia in scatola di montaggio che già montata e collaudata, completa di contenitore tipo "barra DIN" e cavo USB. Il dispositivo viene fornito con programma di test e software per la gestione e il controllo luci; vengono anche fornite le DLL necessarie per sviluppare programmi propri. L'alimentazione viene prelevata direttamente dalla porta USB.

Il connettore di uscita è di tipo XLR a 3 poli. 512 canali controllabili con 256 possibili livelli ciascuno.



Codice	Descrizione	Prezzo €
K8062	Kit	82,00
VM116	Montato	105,00



Ideale per accendere/spengere luci o altri dispositivi all'interno di una rete DMX. Il relé presente sulla scheda viene attivato quando il valore DMX è uguale o maggiore di 140 e disattivato quando è uguale o inferiore a 120. Dispone di un dip-switch per l'impostazione dell'indirizzo (512 Max). Mantenimento dello

Controllo relé con DMX

stato del relé in caso di perdita del segnale DMX; carico massimo 8A; LED indicazione alimentazione, stato del relé e situazioni di errore; connettore XLR maschio 3-pin (incluso); alimentazione 12Vdc non stabilizzata/100mA max.; dimensioni 105x60x30mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8072	Kit	27,00
VM138	Montato	32,00

Dimmer DMX a 1 canale

Consente di controllare una o più lampade, ad incandescenza e alogene, mediante un segnale DMX. Indicato per essere utilizzato in tutti i casi in cui è richiesto un controllo centralizzato delle luci. Compatibile con tutte le apparecchiature funzionanti con lo standard DMX-512. LED d'indicazione di alimentazione e di errore; 512 differenti indirizzi selezionabili tramite dip

switch; funzione di auto test; filtro antidi-sturbo; connettore XLR a 3 pin (incluso); carico applicabile max. 1000W @ 230V (5A) o 500W @ 115V; tensione d'ingresso 115/230Vac; dimensioni 150x60x45mm.

K8039 € 42,00

Gestione luci



1 Dimmer per strip LED RGB montato

Permette di controllare, tramite radiocomando (compreso), la tonalità di colore e la luminosità degli strip a LED RGB ad anodo comune (LDB1-HS3027AC, CHLS4RGB, CHLS5RGB/1M, ecc...). Dispone di 3 uscite (12V-3A) ed è in grado di memorizzare fino a 8 radiocomandi (cod. VM130T). Alimentazione 12Vdc/9A max. Dimensioni 80 x 70 x 23mm.

VM162 (montato) € 48,00

Telecomando supplementare
VM130T (montato) € 19,50



2 Dimmer per LED - montato

Consente di regolare manualmente o tramite radiocomando (incluso), la luminosità di strip a LED o di lampade ad incandescenza (12-24Vdc). Accensione e spegnimento lento; memoria per l'ultima funzione selezionata; 16 radiocomandi memorizzabili; alimentazione 12 ÷ 24 Vdc; dimensioni 80 x 70 x 23mm.

VM152 (montato) € 48,00

Telecomando supplementare
VM130T (montato) € 19,50

Dimmer per strip LED RGB montato



Permette di controllare, tramite radiocomando (non compreso), la tonalità di colore e la luminosità degli strip a LED RGB ad anodo comune (LDB1-HS3027AC, CHLS4RGB, CHLS5RGB/1M, ecc...). Dispone di 3 uscite (12V-3A) ed è in grado di memorizzare fino a 8 radiocomandi (cod. VM118R), disponibili separatamente. Compatibile anche con radiocomando K8074. Alimentazione 12Vdc/9A max. Dimensioni 80 x 70 x 23mm.

VM161 (montato) € 39,00

Telecomando opzionale
VM118R (montato) € 56,00



Dimmer multifunzione 550W

Tecnologia a microcontrollore con 13 differenti modalità di funzionamento: interruttore ad impulso, controllo delle luci di una scala, passaggio lento da acceso/spento, temporizzatore, rego-

lazione della velocità di ventole, ecc. Adatto sia a carichi resistivi che induttivi. Massimo carico collegabile: 2,5A (550W/220V). La scheda è disponibile anche già montata e collaudata; la versione montata è completa di contenitore (non compreso nel kit).

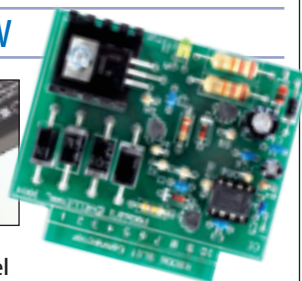
Codice	Descrizione	Prezzo €
K8028	Kit (senza contenitore)	39,00
VM101	Montato	59,00

Dimmer per trasformatore elettronico 300W

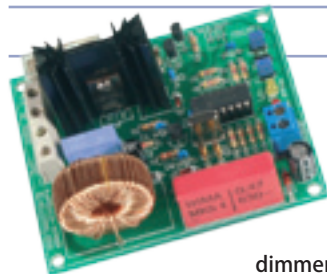
Dimmer utilizzabile con un trasformatore elettronico. Ideale per lampade ad incandescenza, per lampade alogene connesse alla rete elettrica e lampade alogene alimentate in bassa tensione tramite trasformatori elettronici. Tecnologia "Soft-Start" per aumentare la durata delle lampade. Alimentazione 110-125Vac o 220-240Vac (50/60Hz); carico massimo 300W/230V o 150W/115V, 0-98% regolabile;



velocità di ciclo del dimmer ± 5 sec.
K8068



€ 20,00



Dimmer di potenza - 1 kW

25.⁰⁰

Compatto dimmer di potenza ideale per regolare l'intensità luminosa di lampade ad incandescenza, lampade alogene funzionanti con tensione di rete e lampade alogene a bassa tensione (abbinate ad un tradizionale trasformatore). Il controllo della luminosità avviene mediante la pressione di uno o più pulsanti collegati ai morsetti d'ingresso. Il modulo viene alimentato

direttamente dalla tensione di rete. L'intensità luminosa impostata viene memorizzata ed è poi richiamata ad ogni accensione. Tecnologia "Soft start" per una maggiore durata delle lampade, indicazione delle funzioni mediante led. Soppressione dei radiorischi e interferenze TV (in ottemperanza norma EN55015); tensione di lavoro 110-125 V o 220-240 Vac (50/60Hz); massimo carico applicabile: 1000 W/230 V o 500 W/115 V (5A); spegnimento automatico del dispositivo (regolabile da 20 minuti a 12 ore); sfasamento massimo con carico induttivo 30°; tempo di risposta dimmer ~ 5 sec.; dimensioni basetta: 90 x 75 x 40 mm.

K8038 € 25,00

Touch dimmer per lampade ad incandescenza 500W



29.⁵⁰

Varialuce elettronico col quale è possibile regolare l'intensità luminosa di una lampada ad incandescenza sfiorando semplicemente due placche metalliche che sostituiscono il tradizionale potenziometro. L'intensità luminosa scelta viene memorizzata ed è poi richiamata ad ogni accensione. Grazie ad una particolare funzione, il circuito è in grado di accendere e spegnere gradualmente la lampada (funzione soft). Massimo carico applicabile 500W. Completo di contenitore plastico.

FT561K € 29,50

Controller RGB



da 25.⁰⁰

Permette di pilotare lampade ad incandescenza (12V/3A), LED e strip luminosi a LED RGB. Ideale per creare stupendi effetti cromatici luminosi. Regolazione del livello d'uscita per ciascun canale, commutazione rapida degli effetti luminosi, effetto dissolvenza graduale, ampia regolazione della velocità di esecuzione. Alimentazione 10-15Vdc, completo di contenitore (striscia a LED RGB non inclusa).

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8088	Kit	25,00
VM146	Montato	35,00

Disponibile anche modulo, già montato, controllabile mediante radiocomando a 433MHz (incluso).
VM151 € 48,00

Dimmer 750W



Caratterizzato da piccole dimensioni, questo semplice dimmer può rimpiazzare un interruttore permettendo di regolare la luminosità di una lampada. Può essere anche utilizzato per variare la velocità di motori con spazzole a carbone. Completo di soppressore disturbi. Carico massimo di 3,5A (750W at 230V).

K8026 € 14,50

Dimmer controllato in tensione 750W

23.⁰⁰

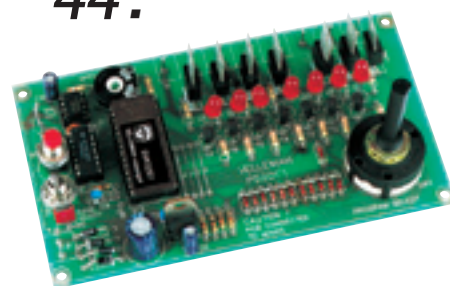


Consente di regolare la luminosità tramite una tensione continua. Ingresso di controllo optoisolato, regolazione della massima luminosità. Adatto per la regolazione di lampade alogene e ad incandescenza. Tecnologia "Soft start" per la protezione della lampada, protezione in uscita. Indicatore a led, compatibile con le interfacce: K8000, K8055. Tensione di controllo: da 0 a 12 Vdc; soppressione dei disturbi: secondo norma EN55015; tensione di lavoro: 220Vac; massimo carico di uscita: 750W.

K8064 € 23,00

Controllo luci

44.⁵⁰



Sedici differenti programmi e sette uscite luci consentono a questa centralina di generare effetti luminosi unici. Il kit trova applicazione in feste animate da luci, discoteche, insegne luminose, segnalazioni, ecc. Per accrescere ulteriormente gli effetti, è possibile collegare tra loro un numero praticamente illimitato di schede.

Sono disponibili programmi specifici per fare funzionare in maniera ottimale due centraline in cascata.

K5201 € 44,50

Controllo luci a 3 canali

53.⁰⁰

Dispone di tre canali: bassi, medi e alti. Sensibilità regolabile per ogni canale. Contenitore plastico trasparente. Completo di microfono. Circuito di soppressione dei disturbi come da EN55015. Tensione operativa 220-240Vac (50/60Hz); carico massimo 200W



per canale; adatto solamente per lampade ad incandescenza.

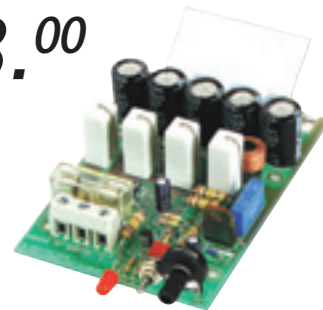
K8017

€ 53,00

Modulo luci strobo

28.⁰⁰

Modulo strobo alimentato a 220Vac. Due le modalità di funzionamento. Nella prima il sistema viene pilotato direttamente da centraline luci tipo K5201, K5200 o altri generatori di effetti luminosi. Nella seconda il circuito è autonomo e i lampeggi sono continui e di frequenza regolabile fino ad un massimo di 20 flash al secondo. Dotato di lampada ad alta potenza e LED di indicazione presenza rete.

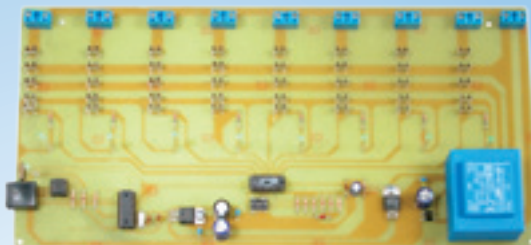


Riflettore incluso.

K5203

€ 28,00

Centralina luci controllata da PC



Centralina luci controllata da PC adatta per rappresentazioni teatrali, spettacoli musicali e manifestazioni similari. Sistema modulare con possibilità di utilizzare da 1 a 8 unità di potenza.

Ciascun modulo di potenza viene fornito separatamente (cod. FT520AK o FT520ANK).

Il sistema può essere collegato al PC tramite l'interfaccia RS232/TTL (cod. FT475K) o tramite il convertitore RS232/RS485 (cod. FT528) che consente di poter collocare la centralina anche molto distante dal PC. Completa di software di controllo.

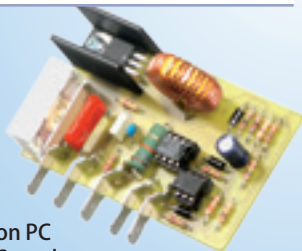
FT520BK

€ 60,00

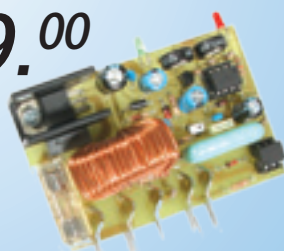
Modulo di potenza per centralina luci

Modulo di potenza da utilizzare con la scheda base del sistema di controllo luci con PC cod. FT520BK. Completa di fotoaccoppiatore che garantisce un isolamento galvanico tra la sezione alimentata a 220 volt e quella di controllo collegata al PC. È in grado di controllare carichi con potenza massima di 800-1.000 watt.

FT520AK € 17,50



Modulo dimmer 1kW con micro

19.⁰⁰

Modulo dimmer di potenza realizzato con un microcontrollore Microchip. Compatibile sia elettricamente che meccanicamente con il kit FT520AK.

FT520ANK

€ 19,00

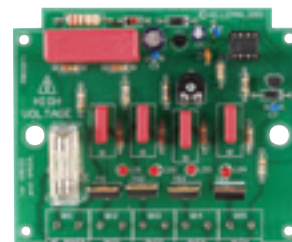
Modulo lampeggiante



Modulo lampeggiante progettato per l'attivazione e la disattivazione di un carico (per esempio delle lampadine) in modo da ottenere un effetto lampeggiante. La durata dei periodi di attivazione e disattivazione può essere regolata separatamente. Il modulo lampeggiante è adatto sia per carichi resistivi che leggermente induttivi. Velocità regolabile. Indicazione a led. Massimi carichi collegabili: 500W (240V alternati). Durata di attivazione regolabile tra 50 msec e 2,5 sec. Durata di disattivazione regolabile tra 0,5 sec e 15 sec. Disponibile anche nella versione montata completa di contenitore (non presente nel kit).

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8033	Kit (senza contenitore)	19,00
VM103	Montato	55,00

Luci scorrevoli 4 canali



Il modulo a luci scorrevoli è il perfetto complemento di un sistema già esistente se si sta cercando di ricreare il tipo di effetti usati in discoteca. La velocità di questo modulo può essere regolata manualmente. Tutte le uscite sono equipaggiate con indicatori a LED. Alimentazione: da 110Vac a 240Vac; massimo carico per canale: 450W/240Vac; frequenza regolabile all'interno del range da 0,2Hz a 3Hz.

K8032

€ 31,00

Convertitore RS232/RS485

Convertitore RS232/RS485 unidirezionale (solo linea TX del PC) espressamente studiato per essere impiegato nella centralina luci cod. FT520BK ma che può essere utilizzato ovunque sia necessario effettuare una conversione di livello di questo genere. Il dispositivo può trarre alimentazione dalla centralina o può essere alimentato con un comune alimentatore da rete 220Vac/12Vdc.

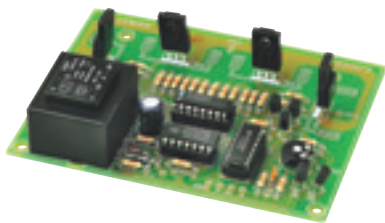


Il kit comprende anche il contenitore plastico.

FT528K

€ 16,00

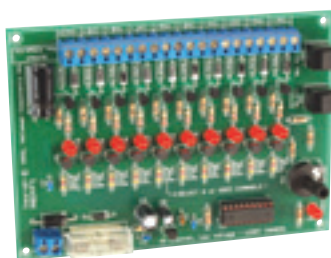
Luci rotanti 4 canali



Questo circuito realizza più funzioni rispetto alla normale accensione sequenziale: le luci, possono essere fatte scorrere in entrambe le direzioni, possono lampeggiare in due gruppi, oppure tutte insieme. I quattro effetti luminosi si susseguono automaticamente. Può pilotare fino a quattro moduli K5203.

K5200 € 27,00

Effetti luci 10 canali



Dispone di 10 uscite (12V/400mA) per controllare altrettante lampade, relé "solid state", ecc. Utilizzabile per realizzare segnalatori luminosi, luci da party, luci per discoteche, ecc. Disponibile anche già montata e collaudata.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8044	Kit	32,00
VM120	Montato	48,00

Luci presepe

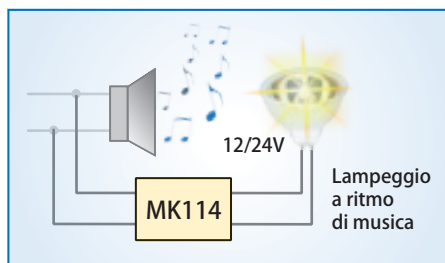


Per rendere ancora più realistico il vostro presepe, piccolo o grande che sia: un impianto luci in grado di simulare ciclicamente l'avvicinarsi del giorno e della notte.

Questo circuito è in grado di pilotare quattro carichi luminosi corrispondenti alla luce del giorno, al bagliore delle stelle, al fuoco delle case ed alla stella cometa. Potenza di uscita massima di 2.000 watt per canale. Tutte le funzioni vengono gestite da un microcontrollore.

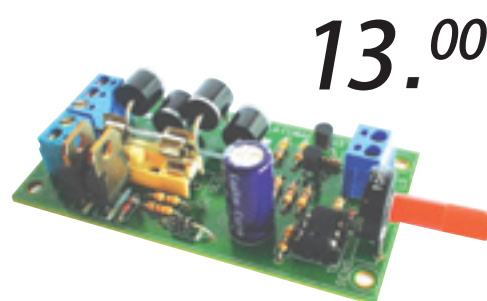
FT405 € 53,00

Generatore flash musicale



Circuito sicuro poiché gestito in bassa tensione (12V - 24V dc o ac).

Consente di fare lampeggiare una lampada al ritmo della musica. Utilizzabile anche con lampade alogene. Da collegare in parallelo



13.00

all'altoparlante da cui proviene l'audio: questo ingresso è optoisolato.

Sensibilità regolabile. Può essere utilizzato in automobile se la lampada è isolata dal telaio.

MK114 € 13,00

Doppio lampeggiante a LED



new

Vuoi vedere la potenza del lampeggiante a LED su YouTube? Collegati alla pagina <http://www.youtube.com/watch?v=VWrhXUnzIKI>.

Modulo dotato di 8 LED bianchi da 20.000 mcd, con 7 differenti effetti preimpostati, selezionabili tramite pulsante. Velocità di lampeggio regolabile, possibilità di utilizzo con LED tradizionali, di potenza, strisce a LED, ecc. Adatto per sistemi d'allarme, luci di emergenza, effetti da discoteca, ecc. Schede LED separabili; 2 uscite con MOSFET di potenza (3A per canale); memoria per l'ultimo effetto selezionato; alimentazione 12Vdc; dimensioni scheda di controllo 65 x 33mm, schede LED 18 x 33mm.

MK180 € 17,00

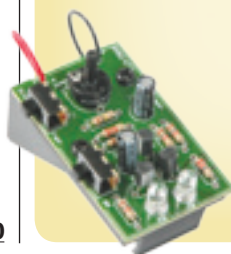
Stroboscopio

Utilizza una lampada ad alta luminosità la cui frequenza di lampeggio può essere facilmente

regolata, tramite un potenziometro, da 2 a 20 Hz. Alimentazione: 220V - 240Vac.

K2601 € 19,00

Doppio strobo LED



Potente effetto flash grazie a due led bianchi ad alta luminosità. Dotato di selettore lento/veloce e trimmer di regolazione velocità. Alimentazione 9Vdc; dimensioni 55 x 32 x 40mm.

MK147 € 10,50

Super flash LED

Munito di due LED rossi super luminosi. Effetti flash molto potenti. Ideale per emergenze, segnali di allarme, per attirare l'attenzione, segnalazioni di allarme attivo, ecc. Completo di sistema di auto accensione al buio con sensibilità regolabile. Alimentazione 9 ÷ 12Vdc; dimensioni 55 x 32 x 40mm.

MK148 € 7,50



Luci scorrevoli 8 LED

Attraverso un pulsante, sono selezionabili diversi effetti luminosi. Velocità di accensione regolabile tramite potenziometro. Pulsante OFF di stand-by alimentazione (con batteria 9V).

MK107 € 10,00



Lampeggiante emergenza



Basato su tecnologia a microprocessore dispone di numerose funzioni: torcia, flash di emergenza, flash per codice Morse in caso di SOS, messaggio di SOS, ecc. Campi di applicazione: campeggio, effetti luminosi per bici, segnalazione per navi, all'interno di auto, ecc. Pratico contenitore con clip per cinghia. Alimentazione 2 batterie da 1,5V tipo AAA (non incluse).

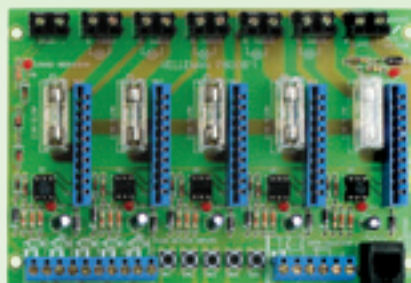
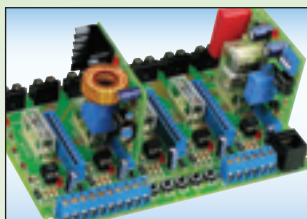
MK154 € 18,00



Sistema modulare per luci casa

Base modulare

Sistema di controllo modulare domestico in grado di controllare, attraverso opportuni moduli, l'accensione e lo spegnimento di lampade o carichi generici. Abbinabile ai moduli: K8037-K8068-K8027-K8008-K8029. Il Bus della scheda può contenere fino a cinque unità. Può essere controllato tramite pulsanti o da uscite di tipo open collector (esempio la scheda di interfaccia per computer K8000, il ricevitore infrarosso K8050 o il controller K8023). Indicatore di

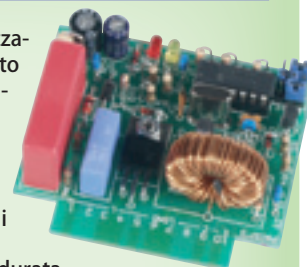


funzionamento a LED per ogni connettore. Circuito di controllo in bassa tensione (24Vac) per aumentare la sicurezza di utilizzo. Ogni connettore Bus è protetto da fusibile.

K8006 € 38,00

Dimmer modulare 350W

Dimmer da utilizzare in abbinamento al kit K8006. Consente di variare la luminosità delle lampade collegate. Dispone di funzioni di sicurezza per incrementare la durata delle lampade tra le quali la tecnologia "Soft-Start" e di auto disattivazione in caso di intensità luminosa insufficiente. Tensione operativa 110-125V o 220-240Vac (50/60Hz); carico massimo 350W/230V o 170W/115V.



K8037 € 19,00

Modulo relé multifunzione

Il circuito consente 14 differenti funzioni. Disponibili due tempi di ritardo preprogrammati. Impostazione del tempo di ritardo da 2 secondi a 12 giorni. Ingresso di controllo a pulsante (abbinando il circuito alla base modulare K8006).

Una memoria non volatile EEPROM consente di mantenere in memoria il tempo di ritardo impostato anche in caso di assenza della tensione di alimentazione.

Filtro soppressore di transitori per la protezione

ne dei contatti del relé o del carico (selezionabile).

Adatto al controllo di lampade ad incandescenza, lampade alogene, lampade fluorescenti, ventilatori, valvole, cicalini. Carico massimo 2,5A (550W/220V).

K8008 € 22,00

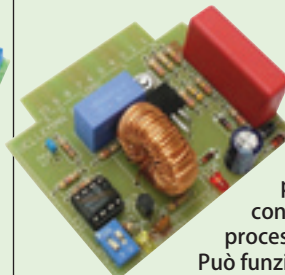


Dimmer modulare 400W

Modulo dimmer con tempo di accensione e spegnimento lampada programmabile controllato a micro-processore.

Può funzionare come un normale dimmer: alla pressione del pulsante la lampada viene accesa in un tempo programmabile e dopo una successiva pressione del pulsante la lampada viene spenta in un tempo che può anche essere differente da quello di accensione. Oppure la pressione del pulsante provoca l'accensione immediata della lampada e dopo un tempo programmabile la lampada si spegne lentamente. Abbinabile al kit K8006.

K8029 € 21,00

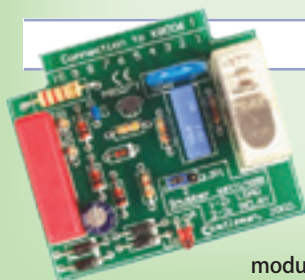


Modulo di uscita a relé'

Questo modulo di commutazione può essere inserito all'interno del kit K8006 (base modulare luci casa). E'

in grado di pilotare sia lampade, sia altri carichi domestici. Può essere controllato tramite pressione di tasti, interruttori o da altri kit dotati di uscita open collector come il K8000, il K8023, ecc. Progettato per carichi sia resistivi che induttivi. Portata relé 2,5A (550W/220V).

K8027 € 15,00



Sistemi a chip card

43.00

Serratura con SMART CARD

Attiva un dispositivo elettronico o apre una porta a comando elettrico solamente se viene inserita una ChipCard abilitata. Il sistema prevede la possibilità di impostare fino a 16 differenti gruppi di utenti. Il circuito può funzionare sia come programmatore di chip-card che come serratura vera e propria. Utilizza le chip card



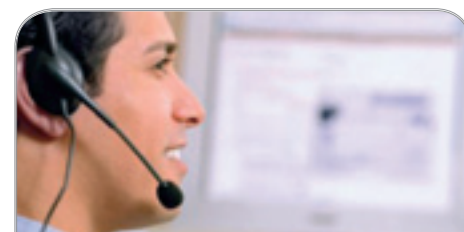
SLE4442 (codice CPC2K). Il kit comprende anche il lettore per chip card FT237K con 3 chip card vergini. Alimentazione 12Vdc (alimentatore non compreso); assorbimento 150mA max.

FT578K € 43,00

Chip card 2 kbit

Chip Card da 2 kbit basata sul chip SLE4442.

CPC2K € 1,50



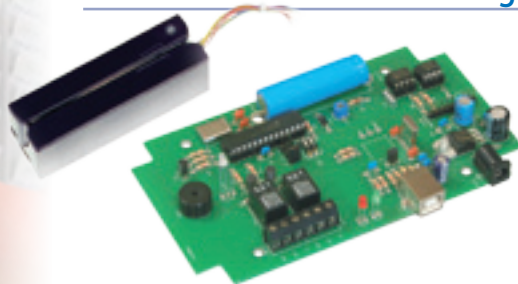
CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Sistemi a badge magnetico

Lettore di badge con interfaccia USB



Nuovo lettore di badge magnetici dotato di interfaccia USB e orologio con batteria tampone. Integra due funzioni, quali "registratore orario di entrata/uscita" e "controllo accessi" controllato mediante PC o stand-alone. Nella prima modalità, memorizza nella EEPROM integrata, fino a 5300 eventi che possono essere scaricati

in un secondo momento mediante collegamento al PC (via USB). In modalità "controllo accessi" si può scegliere tra gestione demandata al PC oppure stand-alone. In quest'ultimo caso, il lettore è in grado di riconoscere fino ad un massimo di 20 badge differenti (precedentemente memorizzati), gestendo l'attivazione del relé in modo automatico senza l'ausilio del PC. Alimentazione 12 Vdc. Il kit comprende il lettore magnetico a strisciamento standard ISO2 (cod. LSB12). Contenitore plastico non incluso. Sono disponibili separatamente i badge magnetici vergini o programmati (8300-BDG01, 8300-BDG01M, 8300-BDG01-M8). Il software deve essere realizzato servendosi del protocollo di comunicazione incluso.

FT675K

€ 76,00

Lettore di badge seriale - DB9

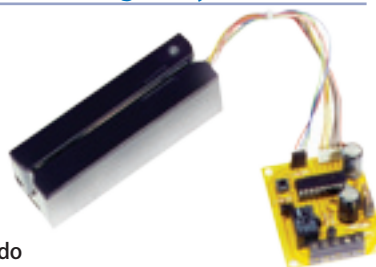
68.⁰⁰

Dispositivo in grado di leggere e riconoscere i dati memorizzati nella seconda traccia di qualsiasi tessera magnetica. Può funzionare sia autonomamente per realizzare

un sistema di controllo degli accessi attivando un'uscita a relé, sia collegato ad un PC a cui invia il codice letto appena passata la tessera o su richiesta di quest'ultimo. Attraverso la porta seriale è anche possibile attivare, oltre i due relé presenti nel circuito, anche il buzzer ed il led bicolore. Il lettore magnetico a strisciamento standard ISO2 viene fornito col kit.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT500K	Kit	68,00
SM2S	Contenitore	15,50

Badge key



Attiva un relé quando nel lettore viene passata una tessera magnetica preventivamente memorizzata. Il contatto può essere utilizzato per comandare qualsiasi carico elettrico e, a seconda dell'impostazione, lavora in modalità monostabile o bistabile. Il kit comprende il lettore magnetico a strisciamento standard ISO2 e tre tessere magnetiche già memorizzate con codici differenti e univoci (BDG01-M8).

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT408	Kit + 3 tessere	52,00
BDG01-M8	Tessera memorizzata con codice univoco a 8 parole	1,20

Tessere magnetiche vergini e programmate



Tessere magnetiche ISO 7811 vergini o programmate per il funzionamento con i kit FT221, FT408 e FT500.

Codice	Descrizione	Prezzo €
BDG01	Tessera non programmata	0,80
BDG01M	Tessera memorizzata con codice univoco	1,20
BDG01-M8	Tessera memorizzata con codice univoco a 8 caratteri	1,20

Vedi a pagina 121 (nella sezione "Sicurezza") per la disponibilità di lettori e programmatori di badge

Sistemi Bluetooth

Interfaccia 4 IN/OUT per cellulare Bluetooth

110.⁰⁰

Scheda di controllo con 4 ingressi optoisolati (5 ÷ 30Vdc) ed altrettante uscite a relé (1A max.), gestibili da remoto tramite un cellulare Bluetooth che supporti Java e nel quale sia stato installato l'apposito software scaricabile gratuitamente dal sito

www.elettronica.in.it (BT4140). Utilizzabile come telecomando manuale o come comando automatico per attivare un dispositivo quando un telefono conosciuto entra nell'area di copertura Bluetooth. Alimentazione 12 ÷ 15Vdc, ~ 400mA; programmazione con LED e pulsanti; gestione tramite cellulare, PC, PDA. Il kit comprende la scheda col modulo FT622M.

FT667K

€ 110,00

Sistemi a tastiera

Tastiera touch screen programmabile



■ Tastiera con simboli e layout personalizzabili



Hai mai desiderato una tastiera con simboli e layout personalizzati? Ecco la soluzione: basta stampare il layout della tua tastiera su un foglio trasparente! La funzione di ogni tasto può essere selezionata e ogni tasto

è retroilluminato. L'uscita può essere facilmente utilizzata per qualsiasi applicazione. Alimentazione 9V alternati o 12V continui/massima corrente 250mA.

K8046

€ 61,00

Terminale RS485 con tastiera e display

Esempio di applicazione in un sistema per controllo accessi

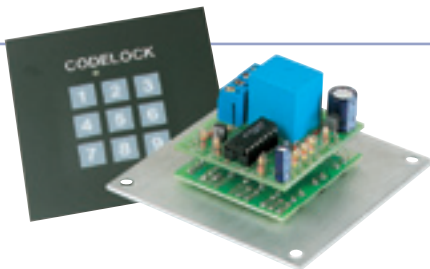


Terminale RS485 con tastiera e display da integrare in un sistema per controllo accessi o presenze. Dispone di due relé controllabili direttamente da PC col quale è possibile gestire anche le scritte da inviare sul display.

FT541K

€ 95,00

Chiave a tastiera



28.50

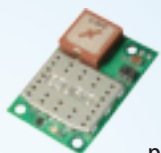
Questa chiave a tastiera può essere usata per attivare o disattivare un allarme, o per aprire un'elettroserratura.

Un LED posizionato sul pannello frontale indica la posizione della chiave (aperto/chiuso). Il codice (quattro cifre) è facile da definire e sono disponibili più di 3000 combinazioni.

K6400

€ 28,50

Modulo transceiver Bluetooth BISM2



Modulo di classe 1 con antenna ceramica integrata. La potenza di uscita, che varia da 0 a +6 dBm, consente di raggiungere una portata massima, in assenza di ostacoli, di circa 250 metri. Caratterizzato da dimensioni particolarmente ridotte, di appena 22,8 x 33,8 mm. È dotato di una porta seriale che funziona secondo il protocollo RS232 con livelli logici TTL-compatibili e può essere interfacciato ad un PC, mediante un convertitore RS232, diventando a tutti gli effetti una periferica. Velocità di trasferimento dei dati

superiore a 300 kbps. Bluetooth 2.0; frequenza 2,400 - 2,485 GHz; potenza di trasmissione +6dBm max, -27dBm min; Low Power Sniff 2,5mA tipico; sensibilità di ricezione > di -84dB; interfaccia seriale 3,3 volt UART; GPIO 9xDigital; modalità DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, RI, DCE o DTE; consumo 13mA min (IDLE), 30mA max (Slave); audio supportato; set di comandi AT, multipoint.

BISM2

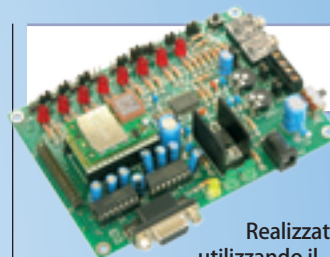
€ 62,00

Connettore per BISM2

Connettore SMD 40 pin, passo 0,5mm per modulo Ezurio BISM2.

DF12B

€ 2,80



Realizzata utilizzando il modulo Ezurio BISM2, consente di apprendere il funzionamento e di muovere i primi passi nell'affascinante mondo della tecnologia Bluetooth. La

Demoboard per Bluetooth Ezurio BISM2

scheda dispone di 8 I/O digitali, di 2 ingressi analogici e di un ingresso e di un'uscita audio. Può essere configurata e controllata, sia in locale (tramite il software di gestione incluso) collegandola al PC via porta seriale, che tramite protocollo Bluetooth. Il kit non comprende il modulo FT622M.

FT628K

€ 47,00

Supporto per modulo BISM2



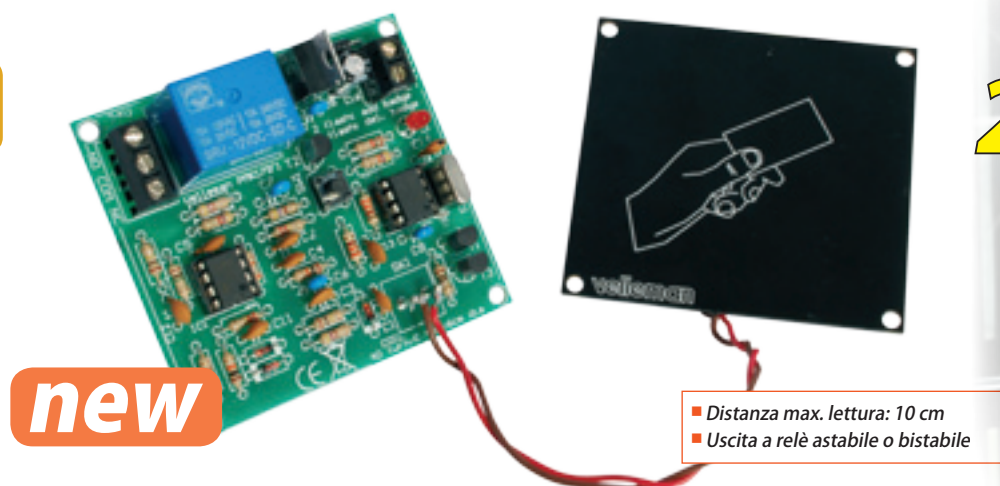
- I/O: 28 pin passo 2,54 mm
- CS ultracompatto

Scheda di supporto per modulo Bluetooth Ezurio BISM2 (incluso)

da utilizzare in abbinamento alla demoboard FT628K ed alle altre nostre scatole di montaggio.

FT622M (montato) € 75,00

Chiave RFID con due transponder formato card



25.00

- Distanza max. lettura: 10 cm
- Uscita a relè astabile o bistabile

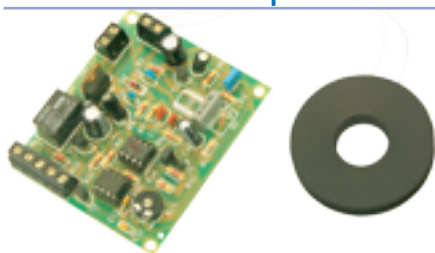
Chiave RFID ad alto grado di sicurezza con relè d'uscita attivabile, in modo temporizzato o bistabile (On/Off), avvicinando un transponder di quelli precedentemente memorizzati. Il kit comprende tutti i componenti, la basetta forata e serigrafata, la bobina di lettura e due transponder formato card.

Caratteristiche: tecnologia RFID; fino a 25 tran-

sponder memorizzabili; codificata a 64-bit; illimitato numero di transponder in modalità low-security; fornito con 2 transponder (tipo card); semplice procedura di memorizzazione e cancellazione dei transponder; attivazione relè d'uscita da 0,5 secondi a 4 minuti oppure ON / OFF; possibilità di montare la bobina di lettura lontano dalla scheda (fino a 5 m) per

una maggiore sicurezza. **Specifiche:** RFID 125 kHz EM4100 compatibile; tensione contatti relè d'uscita max. 3 A/24 V; alimentazione 12Vdc/100mA; dimensioni 66 x 62 x 20mm. **MK179** € 25,00

Chiave transponder



Chiave ad alto grado di sicurezza con relè d'uscita attivabile, in modo bistabile o impulsivo, avvicinando un transponder di quelli precedentemente memorizzati. Grazie ad una EEPROM dedicata, ogni scheda permette l'accesso a 200 persone diverse munite di transponder. Non sono compresi i transponder.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT318K	Kit	35,00
TAG1	Transponder portachiavi	3,00
TAG2	Transponder ISO-CARD	3,00

Interfaccia RS485

Consente di interfacciare alla linea seriale RS232 di un PC da 1 ad un massimo di 16 lettori di transponder FT470K o i terminali con display e tastiera FT541K. Il sistema può essere composto da entrambe le interfacce purché non si superino le 16 unità. Il kit comprende il contenitore plastico ed il software di gestione.

FT471K € 26,00



Lettore transponder RS485

Consente di realizzare un sistema composto da un massimo di 16 lettori di transponder passivi (cod FT470K) e da una unità di interfaccia verso il PC (cod FT471K). Il collegamento tra il PC e l'interfaccia avviene tramite una porta in formato RS232. La connessione tra l'interfaccia e i lettori di transponder è invece realizzata tramite un bus RS485. Ogni lettore di transponder è dotato di 2 relè la cui attivazione o disattivazione viene comandata via software. Il kit del lettore comprende anche il contenitore

70.00

re plastico completo di pannello serigrafato.



Codice	Descrizione	Prezzo €
FT470K	Kit	70,00
TAG1	Transponder portachiavi	3,00
TAG2	Transponder ISO-CARD	3,00

Transponder seriale



Lettore di transponder in grado di funzionare sia come sistema indipendente (Stand Alone) sia collegato ad un PC col quale può instaurare una comunicazione (PC Link). Munito di 2 relè

per gestire dispositivi esterni e di una porta seriale per la connessione al PC. Il kit contiene tutti i componenti, la basetta forata e serigrafata il microcontrollore già programmato ed il contenitore plastico.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT483K	Kit	62,00
TAG1	Transponder portachiavi	3,00
TAG2	Transponder ISO-CARD	3,00

Transponder passivo in 2 versioni



Transponder passivi Sokymat adatti per sistemi a 125 kHz. Programmati con codice univoco a 64 bit.

Codice	Descrizione	Prezzo €
TAG1	Versione portachiavi	3,00
TAG2	Versione tessera ISO-CARD	3,00

Contatori, timer e visualizzatori

Modulo contatore da pannello



Compatto contatore digitale in grado di eseguire un conteggio incrementale e decrementale ed attivare un'uscita 'open-collector' (100mA/30V) quando viene raggiunto il valore preimpostato. Funzione "auto reset"; due ingressi (conteggio avanti e indietro); preset regolabile 0000 ÷ 9999; velocità di conteggio max. 400 impulsi/s; conteggio max. 4 digits (0000 a 9999); durata impulsi d'uscita 100 ÷ 900ms; alimentazione 9 ÷ 12Vdc/50mA. Dimensioni: pannello 67x40,5mm; foro per incasso 54x37mm. Profondità di montaggio 42mm.

VM147 (montato) € 34,00

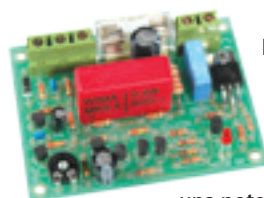
Timer per ventole d'aspirazione

Ideale per l'accensione e lo spegnimento temporizzato di ventole d'aspirazione in bagni e cucine. Permette di attivare automaticamente la ventola quando viene accesa la luce con possibilità di impostarne il ritardo di attivazione/disattivazione. Alimentazione 110 ÷ 230Vac; carico massimo applicabile 3A; dimensioni 80x70x23mm.



VM154 (montato) € 26,00

Timer ventilatori

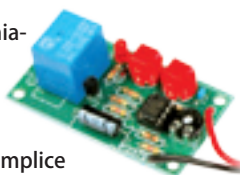


Permette, tramite un singolo tasto, di controllare sia un ventilatore che una lampada alimentata a 220Vac con una potenza non superiore a 200W. Funzione di spegnimento automatico con ritardo regolabile da 10 s a 5 minuti, utilizzabile nelle cucine o nei bagni.

K8041 € 15,50

Mini timer universale

Temporizzatore in miniatura idoneo per tutte le applicazioni che richiedono intervalli da pochi secondi a 15 minuti. Tramite una semplice modifica il tempo impostabile può arrivare fino a 60 minuti.



K2579 € 11,50

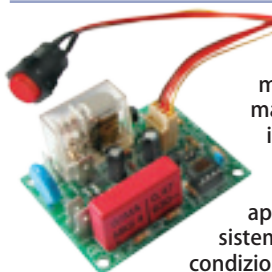
Contatore UP/DOWN - 4 cifre



Ideale per contare persone, pezzi o per visualizzare un punteggio. L'attivazione del conteggio avviene mediante i pulsanti presenti sulla scheda o con impulsi esterni, inoltre l'oscillatore interno permette la misurazione di intervalli di tempo. L'uscita a relé può essere attivata al raggiungimento del conteggio prefissato. Disponibile anche nella versione montata completa di contenitore (non presente nel kit).

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8035	Kit (senza contenitore)	35,00
B8035	Contenitore	18,00
VM107	Montato con contenitore	62,00

Timer per carichi di potenza



È in grado di spegnere automaticamente il sistema alimentato dopo il tempo impostato. Facilmente adattabile a qualsiasi apparecchiatura o a sistemi di riscaldamento/condizionamento, impianti

luce, pompe, ventole, impianti di irrigazione, ecc. Attivazione mediante pulsante con LED incorporato; alimentazione 100 ÷ 240Vac; ritardo di spegnimento 30min/1/4/8/24h; relé di uscita 10A/240Vac; dimensioni 65x50x26mm.

K8075 € 16,00

Timer da cucina

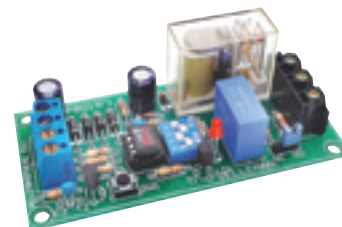


Temporizzazione da 1 min a 1 ora. Semplice funzionamento con un solo tasto. Chiara lettura con 16 LED.

Allarme acustico e visivo con preallarme discreto. Autospegnimento. Alimentazione 3 batterie 1,5V AAA. Completo di originale contenitore plastico.

MK128 € 18,50

Controllo a relé



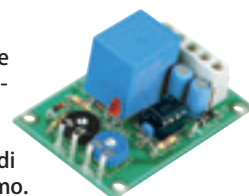
Offre 14 differenti modalità di funzionamento (temporizzatore, commutatore, lampeggiatore, commutatore casuale, ecc...) e consente di programmare i tempi di ritardo da 2 secondi a 12 giorni. Dispone di EEPROM che mantiene il tempo impostato anche in caso di mancanza di alimentazione. Filtro soppressore di transitori per la protezione dei contatti del relé. Adatto al controllo di lampade ad incandescenza, lampade alogene, lampade fluorescenti, ventilatori, valvole, cicalini, ecc. Alimentazione 9 ÷ 12Vac o 12Vdc; carico massimo 2,5A (550W/220V).

K8015 € 21,50

Timer sequenziale

Gestisce in modo intermittente circuiti e equipaggiamenti elettrici quali luci lampeggianti, video/foto proiezioni, proiettori di diapositive, modellismo.

Uscita a relé 3A/24V; regolazione tempo attivazione relé 0,5 ÷ 5 s; regolazione del tempo di pausa 2,5 ÷ 60 s; alimentazione 12Vdc/100mA; dimensioni 40x85mm. Disponibile anche versione già montata.



Codice	Descrizione	Prezzo €
MK111	Kit	7,50
VM136	Montato	10,00

Start/stop timer 0-60 ore

17.⁵⁰



Grazie all'ampia gamma di regolazione, questo temporizzatore può essere utilizzato in qualunque applicazione, come lo spegnimento di apparati TV e HI-FI, luci scale, per macchine da caffè, luci notturne, eccetera. La scheda prevede due pulsanti, uno per avviare il conteggio, l'altro per l'arresto volontario. L'attivazione del timer può anche essere pilotata dall'esterno utilizzando dispositivi dotati di uscite open collector come ad esempio il ricevitore IR a 15 canali K8050 o la scheda PC K8000. Tempo di attivazione regolabile da 3 secondi a circa 60 ore; alimentazione 24 o 220 Vac.

K6200 € 17,50



Temporizzatore start-stop

22.⁰⁰

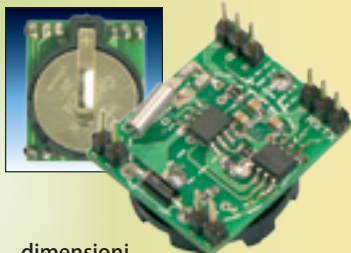
Ampia gamma di temporizzazione (da 1s a 60h) e semplice impostazione del tempo. Animazione a LED durante la tem-

porizzazione. Pulsanti START-STOP su scheda. Non retriggevole. Trigger su accensione. Ingressi bufferati con antirimbato per evitare false attivazioni. Possibilità di montaggio a pannello. Alimentazione 12 Vdc / 100 mA; uscita a relé (NO/NC) 24 VAC/DC 3 A max; dimensioni 70 x 45 x 20mm.

VM141 (montato) € 22,00

Modulo Real Time Clock universale

Genera data e ora di sistema ed è facilmente implementabile in qualsiasi apparato digitale. Comunica con l'esterno tramite una porta seriale e dispone di un segnale di clock programmabile. Grazie ad un sistema di back-up interno (con batteria a bottone da 3V), può mantenere i dati in memoria anche in assenza dell'alimentazione principale. Alimentazione 5Vdc/1,5mA;



dimensioni
27 x 23mm.

FT674M (montato) € 18,00



Nixie clock

zazione NOS Siemens ZM1336K; anodo HT +180Vdc; dimensioni 110 x 55 x 60mm. Contenitore non incluso.

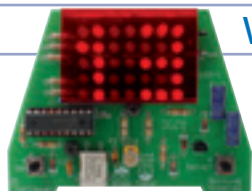
K8099 € 96,00

Contenitore per K8099



Contenitore in plexiglass
CKB8099

€ 36,00



Visualizzatore data/ora a LED

Visualizza ora e data in modo animato e scorrevole grazie all'impiego di ben 35 LED. Visualizzazione dell'ora in formato "12 ore".

MK123 € 24,00

Doppio display con controllo seriale RS232

Doppio display numerico gigante a 7 segmenti con LED rossi controllabile tramite la porta seriale di un PC o mediante un microcontrollore con possibilità di collegare tra loro fino a 255 unità. Contenitore di tipo 'snap-in'. Ideale per visualizzare dati numerici anche a notevole distanza. Per utilizzare la porta USB del PC è possibile impiegare l'apposito convertitore PCUSB6, disponibile separatamente. Alimentazione 9 ~ 12Vdc / 120mA per display. Interfaccia



RS232 velocità 2400 baud, 8 bit di dati, nessuna parità 1 bit di stop. Dimensioni 74 x 58,5 x 32mm. Altezza display 57 mm.

K8063 € 36,00

Orologio digitale multifunzione

È composto da quattro display giganti a 7 segmenti ed è in grado di visualizzare in sequenza, e in maniera automatica, l'ora, le scritte "OPEN", "CLOSED" e la temperatura rilevata (sensore di temperatura VM132 disponibile separatamente). Modalità di visualizzazione orario 12/24 ore; temperatura minima visualizzabile -20°C (-4°F); temperatura massima visualizzabile 70°C (158°F); rilevazione automatica della frequenza; alimentazione 12 Vac/250mA (adattatore non



incluso); batteria di backup da 3 V a bottone (non inclusa); dimensioni 230x74x32mm. Il dispositivo può essere appoggiato su di un piano o fissato ad una parete.

K8089 € 65,00

Orologio a LED con sveglia e dimmer



Orologio dal design moderno dotato di display a LED rossi e di presa per abat-jour. La lampada ad esso collegata si accenderà 15 minuti prima dell'ora impostata per la sveglia, e si illuminerà gradualmente fino a raggiungere l'intensità massima all'ora prestabilita. L'effetto creato, unito ad un segnale acustico crescente in intensità, vi garantiranno un dolce risveglio. Potenza lampada ad incandescenza 40 ÷ 100W; funzione sleep; funzione snooze

con ripetizione allarme dopo 8 minuti; intensità della luce impostabile manualmente; 2 modalità sveglia (segnale acustico e/o luce); alimentazione 230Vac/50Hz; dimensioni 92x45x101mm

K8091EU € 35,00



Orologio digitale

Orologio con display a 7 segmenti rossi dotato di elegante contenitore. Selezione della modalità 12h o 24h. Per il funzionamento è ne-

cessario un alimentatore esterno da 9Vdc/ac. La scheda dispone di batteria di back-up. Dimensioni 92x45x101mm.

MK151 € 24,00

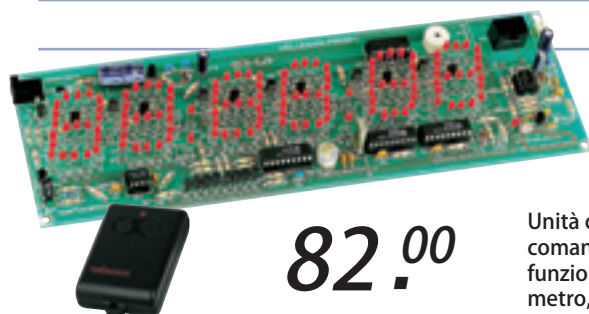
Orologio con singolo display gigante



Orologio a singolo display gigante dotato di 7 segmenti con led rossi che illuminandosi in modo sequenziale permettono di visualizzare l'ora ed i secondi. Formato

della visualizzazione dell'orario 12h; precisione 30ppm; alimentazione 9-12Vdc / 150mA max.; dimensioni 74 x 59 x 32mm.

MK153 € 19,00

82.⁰⁰

Orologio multifunzione

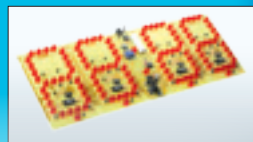


Unità composta da un display a 6 cifre, telecomandabile via radio o tramite filo, che può funzionare da orologio/datario, sveglia, cronometro, segnapunti, contatore alla rovescia, ter-

mometro e altro ancora. Molto versatile, trova impiego in uffici, abitazioni, palestre e locali aperti al pubblico. La confezione comprende anche un radiocomando adatto a pilotare il display. Contenitore opzionale.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8009	Kit con telecomando	82,00
B8009	Contenitore	16,00

Modulo display ora, data, temperatura



Insieme a 4 display giganti FT427DK, consente di realizzare un tabellone in grado di visualizzare sequenzialmente l'ora, la data e la temperatura dell'ambiente.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT536K	Kit controller	35,00
FT427DK	Display (1 pz)	24,00

Controller per tabellone luminoso



Unitamente ai display giganti FT427DK (max 6 unità), consente di realizzare un contatore ed un segnapunti il cui avanzamento viene controllato tramite un comune radiocomando a due canali TX2CSAW.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT532K	Kit controller	39,00
FT427DK	Display (1 pz)	24,00
TX2CSAW	Telec. montato	22,00

Singola cifra a LED

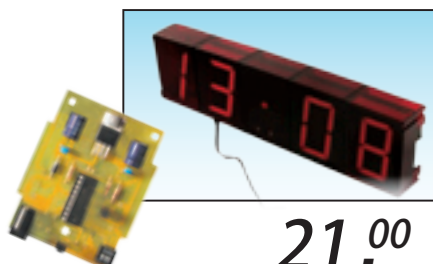


■ Per FT536K e FT532K

Visualizzatore componibile a sette segmenti ad una cifra per segnapunti elettronico. Il kit utilizza led rossi ad alta luminosità da 10 mm. Dimensioni c.s. 173 x 103 mm.

FT427DK € 24,00

Controller multifunzione

21.⁰⁰

Visualizzatore composto da una scheda di controllo in grado di svolgere quattro funzioni in abbinamento ad una serie di display a

controllo seriale. Il software del micro utilizzato nella scheda permette di optare per quattro diverse attività: tombola, dado doppio o singolo, segnapunti o elimina-code, termometro. La basetta va collegata ai display giganti a controllo seriale K8063 il cui numero dipende dall'applicazione.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT610K	Controller in kit	21,00
K8063	Display (1 coppia)	36,00
BMK153	Maschera plastica rossa	8,00

Segnapunti wireless per tennis e pallavolo



Segnapunti elettronico studiato espressamente per il gioco del tennis poiché tiene conto di game, set e Tie-Break. I LED giganti ad alta efficienza consentono di vedere il punteggio a grande distanza. L'alimentazione tramite batteria al piombo-gel integrata (ricaricabile anche con un pannello solare, opzionale) consente l'installazione del sistema in qualsiasi campo da gioco. L'avanzamento del punteggio e il controllo delle varie funzioni viene effettuato tramite radiocomando. La scatola di montaggio comprende tutti i componenti elettronici, la batteria, l'antenna, il ricaricatore

da rete, un trasmettitore TX-4M-HCS e tutte le parti meccaniche necessarie per la costruzione del contenitore, compreso il pannello frontale in plexiglass.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT720K	Tabellone in kit	485,00
TX-4M-HCS	Trasmettitore suppl. montato	20,00



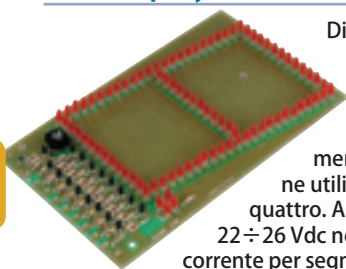
Segnapunti elettronico che consente di visualizzare punteggio, possesso di palla e numero di set vinti. La possibilità di collegare via radio la consolle al display consente un'installazione rapida in qualsiasi palestra. La consolle di comando è completa di contenitore e di pannello serigrafato. Per la realizzazione di un

Segnapunti per pallavolo

segnapunti completo sono necessari una consolle di comando (FT426K), una scheda di controllo per tabellone (FT427K) e quattro/sei display ad una cifra. Il trasmettitore FT428TK e il ricevitore FT428RK sono opzionali e servono esclusivamente per connessioni via radio.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT426K	Console	70,00
FT427K	Controller tabellone	24,00
FT427DK	Display (1 pz)	24,00
FT428TK	TX radio	24,00
FT428RK	RX radio	37,00

Display 20 cm a LED AC



Display gigante a sette segmenti ognuno dei quali è composto da 12 LED mentre il punto ne utilizza solamente quattro. Alimentazione 22 ÷ 26 Vdc non stabilizzata, corrente per segmento 40 mA, multiplex 75 mA, corrente totale 400 mA max. Dimensioni c.s. 150 x 252 mm.

K2567 € 48,00

Display per messaggi

Create il vostro messaggio in movimento (massimo 16 caratteri) utilizzando i pulsanti montati sulla scheda. Velocità di scorrimento regolabile. Alimentazione 9 ÷ 12Vdc.



MK124 € 20,00

Messaggio magico

Sorprendete i vostri amici agitando la bacchetta magica fino a fare apparire il messaggio selezionato che sembra librarsi in aria. Numerosi messaggi pre-programmati oltre alla possibilità di inserire il vostro messaggio da 7 caratteri. Ottima visibilità grazie ai LED rossi ad elevata luminosità.



MK155 € 19,00

Messaggi programmabili



Aggiungi un display LCD alla tua applicazione per ottenere un aspetto high-tech! Dispone di 8 ingressi che, se attivati, richiamano la scritta corrispondente. Nel caso in cui nessun segnale di ingresso risulti attivo può essere visualizzato un messaggio di default. La lunghezza massima per messaggio (che si memorizza utilizzando un PC) è di 16 caratteri.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8045	Modulo display	48,00
B8045	Contenitore	18,00

Display per messaggi

66.00



Consente di comporre una frase a dodici caratteri montando e saldando fino a 150 LED in modo da formare le lettere e i simboli desiderati. Visualizzazione del messaggio fissa o con effetti luce (scrolling, blinking, rolling, panning); velocità regolabile; posizionamento verticale o orizzontale; possibilità di funzionamento congiunto e sincronizzato di più esemplari per la realizzazione di messaggi lunghi o annunci giganti. Dimensioni 80 x 473mm. Contenitore cod. B5600 non incluso.

namento congiunto e sincronizzato di più esemplari per la realizzazione di messaggi lunghi o annunci giganti. Dimensioni 80 x 473mm. Contenitore cod. B5600 non incluso.

Codice	Descrizione	Prezzo €
K5600R	Rosso	66,00
B5600	Contenitore	22,50

Mini display LCD programmabile



Generatore di messaggio con display LCD retroilluminato da una linea a 16 caratteri. Massima lunghezza del messaggio 124 caratteri, velocità di scorrimento regolabile. Il messaggio può essere programmato tramite i pulsanti presenti sul retro della scheda o utilizzando l'interfaccia seriale RS232 per la programmazione mediante PC.

MK158 € 36,00

Visualizzatore messaggi

24.00



Scheda miniaturizzata per visualizzare su di un display LCD a singola riga messaggi composti da 16 caratteri. Le frasi scorrono da destra a sinistra con velocità regolabile. Memoria in grado di contenere messaggi di lunghezza massima di 46 caratteri. La programmazione avviene tramite i pulsanti presenti sulla scheda; ai messaggi è anche possibile aggiungere pause durante lo scorrimento.

MK157 € 24,00

Controlli di temperatura

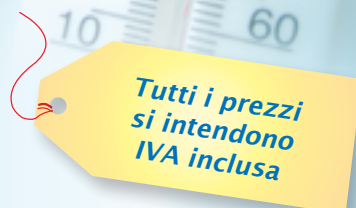
Termometro digitale da pannello



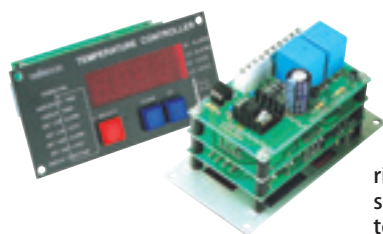
36.00

Dispone di un brillante display a LED, di sensore digitale (posizionabile a una distanza max. 10m) e di memoria non volatile di minima e massima. Gamma di temperatura da -30°C a +120°C, indicazione °C/°F; alimentazione 9 ÷ 24Vdc/40mA; dimensioni 67x40,5mm.

VM145 (montato) € 36,00



Controllo temperatura



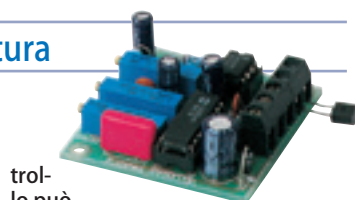
A differenza di un normale termostato questo kit ha due ingressi,

uno per la soglia 'alta', per esempio per avviare un condizionatore, l'altro per la soglia 'bassa', ad esempio per il riscaldamento centrale. Le soglie sono regolabili indipendentemente, ognuna con la propria isteresi. Il sensore K6001 è compreso.

K6002 € 77,00

Sensore temperatura

Studiato per essere abbinato al termostato K6002 in modo da realizzare un sistema di regolazione e controllo della temperatura. Il pregio di un sensore "autonomo" sta nel fatto che la distanza di collegamento con l'unità di controllo può arrivare fino a 50 metri.



K6001 € 20,00

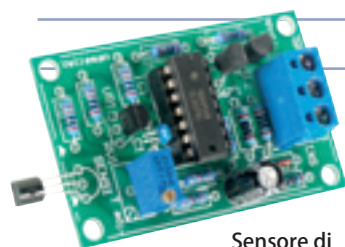
Sensore temperatura con display



Presenta le stesse caratteristiche del kit K6001 ma in aggiunta è provvisto di

display a LED per la visualizzazione della temperatura corrente, della temperatura minima programmata e della temperatura massima programmata. E' incluso nel kit il contenitore in alluminio completo di pellicola frontale adesiva.

K6003 € 72,00



Sensore di temperatura per impieghi generici in grado di rilevare temperature comprese tra -20°C e +70°C. Facilmente interfacciabile con dispositivi di

controllo, condizionamento e riscaldamento. Uscita 0~20mA; alimentazione 12Vdc per uscita 0~5V, 15Vdc per uscita 0~10V. Ideale per essere utilizzato con schede d'interfaccia per PC (K8000, K8055, K8047).

Codice	Descrizione	Prezzo €
K8067	Kit	15,50
VM132	Montato	19,00

Sensore di temperatura universale

Termostato da pannello



Dotato di display a LED rossi, dispone di 4 pulsanti per le impostazioni, di uscita a relè con contatto N.A. (max. 3A/230Vac) e di sonda di temperatura con 20cm di cavetto. È in grado di misurare temperature comprese tra -18 e +60°C (risoluzione 0,5°C). Utilizzabile per il controllo di impianti di riscaldamento o di condiziona-

mento. Alimentazione 9÷12Vdc/70mA; precisione ±2°C; dimensioni cornice 67 x 40,5mm, profondità d'incasso 40mm.

VM148 (montato) € 38,00

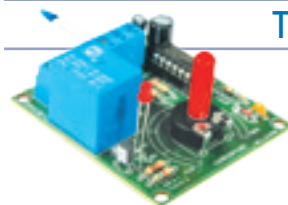
Termostato con display

Ampia gamma di funzionamento da -50 a +150°C. Isteresi regolabile da 0,2 a 10°C. Può essere tarato in gradi Celsius o in gradi Fahrenheit. Risoluzione 0,1° o 1°C.



K2649 € 51,00

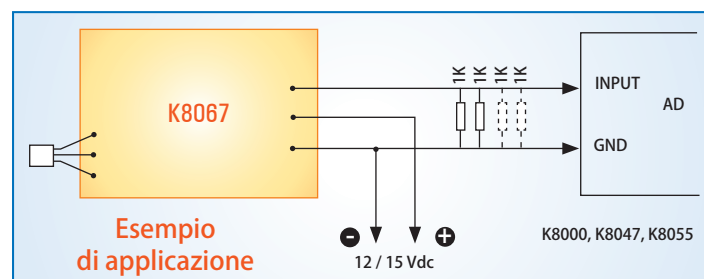
Termostato



Semplice termostato multiuso a basso costo. Relé di uscita con

spia LED. Sensore di temperatura NTC. Intervallo di temperatura: da 5°C a 30°C; alimentazione 12Vdc / 100mA.

Codice	Descrizione	Prezzo €
MK138	Kit	9,00
VM137	Montato	12,00



Strumentazione e laboratorio

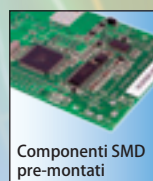
Oscilloscopio digitale da pannello 1MHz

Oscilloscopio a un canale, in scatola di montaggio, basato su processore ATmega64. Dotato di display LCD 128x64 pixel, è caratterizzato da una banda passante di 1MHz e una frequenza di campionamento di 2Msps con risoluzione a 8 bit. Dispone di vari indicatori di misurazione, diverse modalità di trigger e di pin test per segnale di calibrazione 500Hz/5Vpp. Sensibilità verticale da 100mV a 5V/Div; posizione verticale regolabile con indicatore; impedenza d'ingresso 1M ohm; massima tensione d'ingresso 50Vpp; accoppiamento d'ingresso DC/AC; base dei tempi

da 5µs a 10minuti/Div; modalità di trigger auto, normal e single. Funzionalità: misurazione orizzontale e verticale con marcatori; rising/falling edge trigger; livello e sensibilità trigger regolabile con indicatore; funzione Hold/run. Funzione frequenzimetro: visualizza frequenza e periodo. Alimentazione da 9 a 12Vdc o 12Vac; dimensioni 110 x 65 x 25mm. La confezione comprende tutti i componenti, il display LCD, il circuito stampato (con componenti SMD pre-montati) e la sonda con due coassiali.

DSOKIT € 49,00

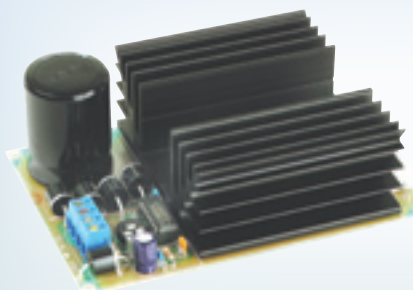
49.00



new



Alimentatore 0-30Vdc 3A



Questo kit consente la realizzazione di un alimentatore in grado di erogare una tensione stabilizzata di valore compreso tra 3 e 30Vdc (in funzione della tensione massima applicata all'ingresso) con una corrente massima di 3A. Ronzio residuo 0,5mV; stabilità al cortocircuito; protezione da sovraccarico; alimentazione 9 ÷ 30Vdc. Fornito completo di dissipatore di calore.
K7203 € 38,00

Alimentatore 1,2-30Vdc 1A

Modulo di alimentazione dalle dimensioni molto compatte (solo 52 x 30 x 35mm) con uscita regolabile da 1,2Vdc a 30Vdc, in grado di erogare una corrente massima di 1A. All'unità può essere applicata una tensione d'ingresso compresa tra 5 e 24Vac oppure

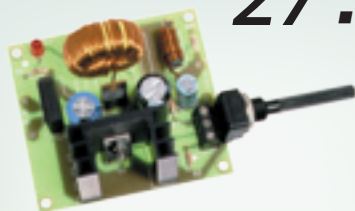
tra 5 e 35Vdc. È consigliabile dotare il dispositivo di dissipatore termico (modello ML33).
VM124 (montato)



€ 10,00

Alimentatore switching 1,5-15Vdc 5A

27.⁰⁰



Alimentatore che impiega l'integrato LM2576 in versione ADJ per regolare la tensione raddrizzata e livellata prelevata da un trasformatore con primario da rete. Eroga fino ad un massimo di 5A con un rendimento molto elevato (circa 88%) con tensione di uscita compresa tra 1,5 e 15 volt. La scatola di montaggio comprende tutti i componenti, l'integrato LM2576ADJ e un dissipatore. Non è compreso il trasformatore toroidale (modello consigliato 50VA con secondario da 15V).

FT232K € 27,00

Alimentatore 1,2-30Vdc 1A



Piccolo alimentatore in grado di fornire una tensione stabilizzata regolabile tra 1,2 e 30V con una corrente di 1A. Utilizza un classico regolatore LM317 con limita-

zione di corrente e protezione termica. Massima tensione di ingresso 35Vdc. L'alimentatore va completato con un adeguato trasformatore e con un dissipatore sul quale montare l'LM317.
K1823 (Kit) € 10,00

Alimentatore duale 1,2-24Vdc 1A

Economico alimentatore duale per impieghi generici. Per funzionare necessita del trasformatore di alimentazione e del dissipatore.

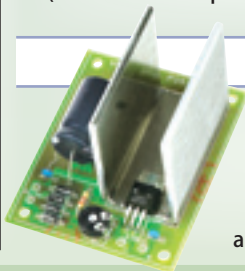
Specifiche: tensione positiva e negativa regolabile tra 1,2 e 24Vdc; corrente d'uscita 2 x 1A (con idoneo dissipatore); massima tensione

d'ingresso 2 x 24Vac; tensione d'uscita particolarmente stabile, basso ripple; protezione in corrente e in temperatura.

K8042 € 11,00



Alimentatore universale 5-14Vdc 1A



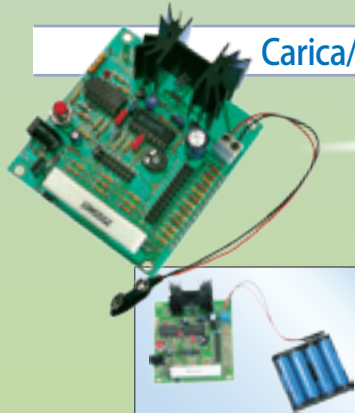
Adatto a tutti i kit che richiedono tensioni di alimentazione stabilizzate comprese tra 5 e 14Vdc con correnti non superiori a 1A. Tensione di ingresso da 7

a 16Vac/1A; tensione di uscita 5-14Vdc, stabilizzata; corrente di uscita max. 1A; protezione da sovraccarichi.

K2570 € 13,50

Carica/scarica batterie universale

20.⁰⁰



e capacità differenti con possibilità di carica rapida (52 minuti), o normale (14 ore). Il circuito dispone anche di stadio di scarica automatica per eliminare l'effetto memoria. **Specifiche:** corrente di carica selezionabile 15 ÷ 750mA; carica di entrambi i tipi di batterie (NiCd e Ni-MH); tensioni delle batterie ricaricabili 1,2V, 2,8V, 3,6V, 4,8V, 6V, 7,2V, 8,4V e 9,6V.

K7300 € 20,00

Caricabatterie universale per elementi al Ni-Cd e Ni-MH di tensioni

Ricaricatore universale

9.⁰⁰



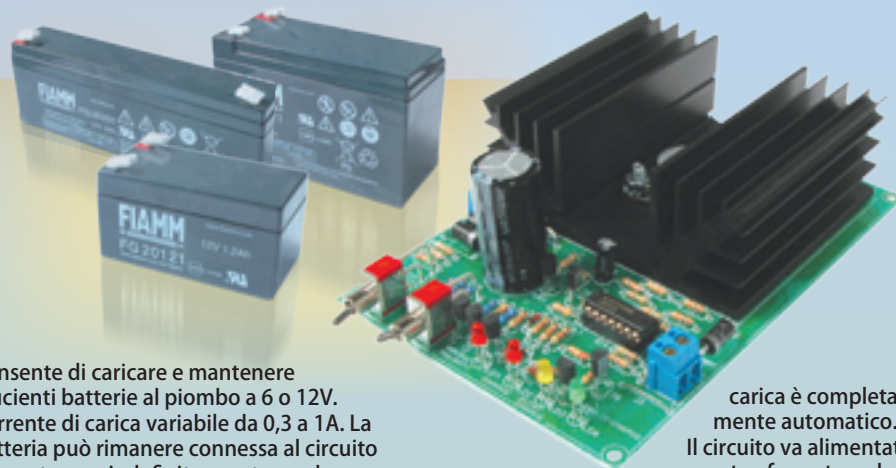
Trasforma un adattatore di rete in un dispositivo per la ricarica delle batterie Ni-Cd o Ni-MH. Ideale per telefoni cellulari, apparecchi audio, giocattoli, portatili, batterie

per videocamere, ecc. Completo di LED di indicazione carica.

Specifiche: corrente di carica selezionabile tra 50mA, 100mA, 200mA, 300mA e 400mA; alimentazione 6,5 V ÷ 21V (secondo le batterie utilizzate); protetto da inversione di polarità della tensione di alimentazione; LED di indicazione carica in corso.

K7302 € 9,00

Rigeneratore batterie piombo



Consente di caricare e mantenere efficienti batterie al piombo a 6 o 12V. Corrente di carica variabile da 0,3 a 1A. La batteria può rimanere connessa al circuito per un tempo indefinito mantenendo uno stato ottimale. Il tipo di batteria e la corrente di carica sono selezionabili, mentre il processo di

carica è completamente automatico. Il circuito va alimentato con un trasformatore da

18V/25VA (non compreso).

K8012

€ 41,50

Voltmetro LCD 3 1/2



Può funzionare da 5 a 9 volt con un assorbimento di appena 2 mA; dispone di tre scale di lettura per misure da 200 mV a 200 V. Il modulo può essere utilizzato anche come amperometro e per la misura di tensioni alternate. La gestione del display e l'elaborazione delle misure è affidata ad un solo circuito integrato, un ICL7106 a 40 pin.

FT218K

€ 19,00

Indicatore LCD da pannello 3 1/2



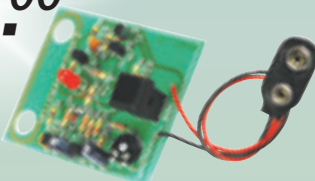
Utilissimo indicatore digitale LCD con due scale di misura: a -200mV a +200mV oppure da -2 V a +2V. Tensione di alimentazione compresa tra 8 e 15 Vdc (può essere alimentato con una comune batteria a 9V). Utilizzabile anche come termometro da -50 a +150°C (sensore non incluso).

K2651

€ 29,00

Rilevatore tensione di rete

10.00



Può essere utilizzato per ricercare fili elettrici posti all'interno di muri o pavimenti e per individuare interruzioni nell'impianto. Un LED lampeggiante indica la presenza o meno della tensione di rete.

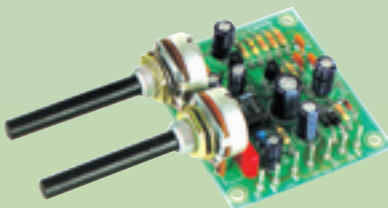
La velocità del lampeggio fornisce un'indicazione circa la vicinanza del filo.

Qualora si desideri disporre anche di una segnalazione acustica è possibile utilizzare un cicalino (non compreso nel kit). Alimentazione 9 volt.

K7101

€ 10,00

Signal tracer con generatore



Questo iniettore / rilevatore è stato progettato per immettere e ricercare un segnale BF all'interno di un circuito audio in riparazione, (amplificatore, radiorecettore, controllo toni, ecc...), in modo da poter identificare la sezione interessata al guasto.

Il dispositivo, nel funzionamento come rilevatore, può anche essere utilizzato come semplice monitor o amplificatore. Alimentazione pila a 9V.

K7000

€ 13,50

Cercametalli

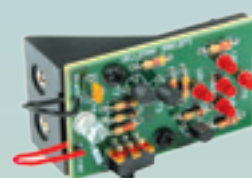


Rilevatore portatile in grado di individuare all'interno di pareti, soffitti e pavimenti la presenza di tubature metalliche. L'accensione di un LED ne indica la presenza. Qualora si desideri disporre anche di una segnalazione acustica, è possibile installare un cicalino (non compreso nel kit). Alimentazione 9 volt.

K7102

€ 11,00

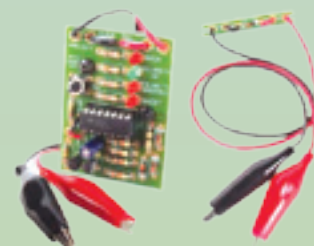
Tester IR



Un semplice circuito per verificare il corretto funzionamento dei telecomandi a infrarossi. Utilizza quattro LED il cui lampeggio segnala il funzionamento del telecomando. Alimentazione pila da 9V (non inclusa), dimensioni 55 x 30 x 33mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
MK137	Kit	7,00
VM139	Montato	12,00

Tester per cavi



Verifica la continuità dei cavi e identifica i singoli fili: ideale per controllare la polarità dei cavi degli altoparlanti. Indicazione a led per circuito aperto, cortocircuito e polarità corretta/inversa. Funziona con una pila a 9 volt.

MK132

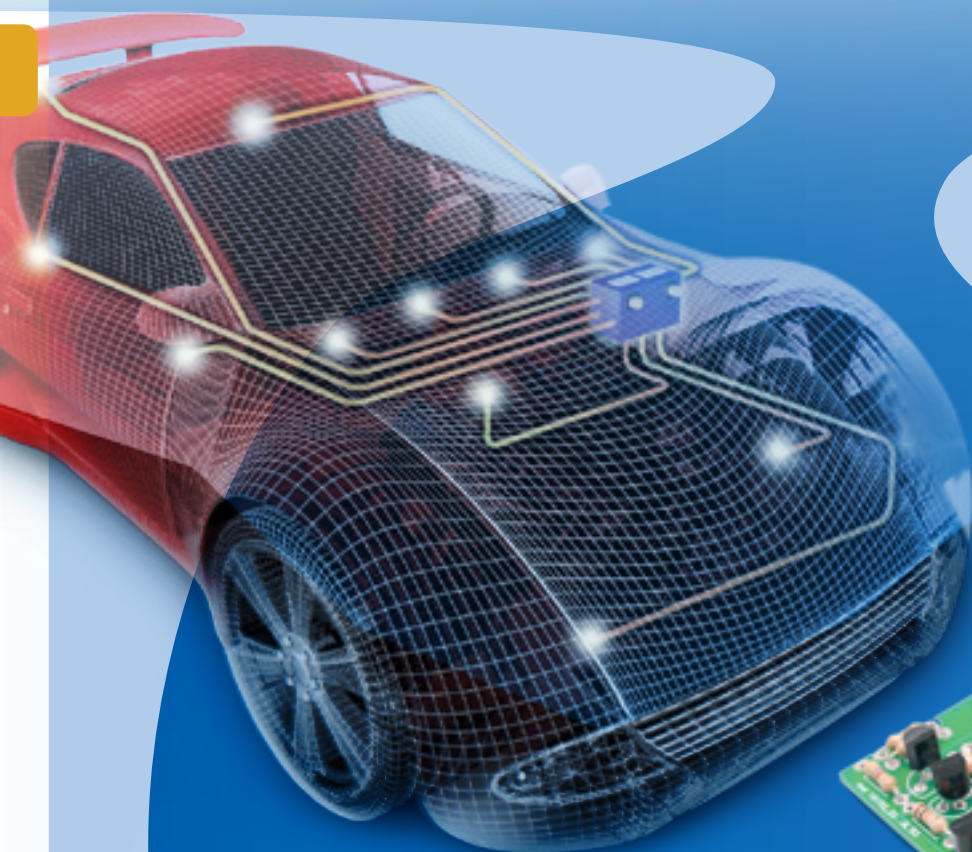
€ 8,00

SCATOLE DI MONTAGGIO



Salvo diversa indicazione, i prodotti descritti nella sezione "Scatole di montaggio" sono da assemblare e saldare utilizzando un'adeguata attrezzatura.

Tester EOBD, unità di diagnosi per auto



Tester EOBD

Interfaccia in grado di dialogare con l'EOBD (Enhanced On Board Diagnostic) della vostra auto, per interrogare la centralina e verificare con un PC i parametri e lo stato di funzionamento dei principali componenti controllati dal sistema di gestione del motore; ciò vi permetterà, in base al tipo di centralina e di firmware in essa caricato e alle eventuali restrizioni imposte dalle Case automobilistiche, di visualizzare dati riguardanti il numero di giri del motore, la temperatura dell'aria e dell'acqua, la portata dell'aria aspirata, l'attività della valvola EGR, più tanti dati specifici di ogni vettura. Questa interfaccia fa da tramite fra la centralina e il PC, nel quale dovrete installare un apposito software scaricabile gratuitamente da Internet in versione limitata oppure acquistabile in versione completa dal nostro sito. Il nostro

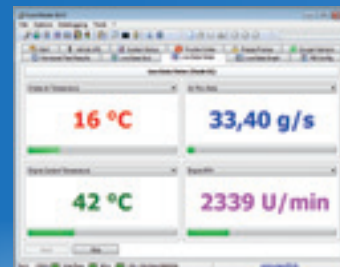
hardware è in grado di dialogare con tutte le autovetture a benzina prodotte dal 2001 o diesel dal 2003, grazie al fatto che da tali anni il sistema di diagnostica è stato uniformato, tanto che l'EOBD prevede una connessione e una serie di protocolli di comunicazione simili per tutte le vetture. Il kit comprende tutti i componenti e la basetta forata e serigrafata. Sono disponibili separatamente l'integrato ELM327 e il cavo DB9/EOBD. Non è compreso il software codice SCANMASTER.

FT849K € 84,00

Microcontrollore PIC per EOBD ELM327 € 46,00

Cavo OBD-II (lunghezza 180 cm - J1962M-DB9F) OBD-CABLE € 16,00

Software Scanmaster ELM-CD



Il ScanMaster-ELM OBD-II/EOBD è un software per la diagnosi dei veicoli sviluppato specificamente per il chip ELM327. Il software supporta tutte le 10 funzioni del protocollo SAE J1979 (OBD-II in modalità di diagnosi \$01 - \$0A), nonché moltissimi protocolli di comunicazione ISO e SAE (vedi sito).

SCANMASTER € 75,00

Accessori per auto



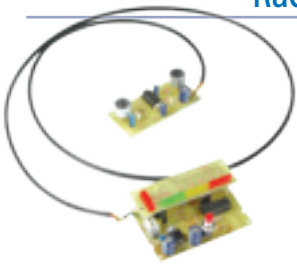
Timer per tergicristallo

Timer con possibilità di selezionare tre differenti intervalli di tempo (2 - 10 - 15 secondi). Particolarmente indicato per spazzole tergicristallo, può an-

che essere utilizzato per altre applicazioni quali, ad esempio, la proiezione automatica di diapositive.

K2599**€ 16,00**

Radar di retromarcia ad ultrasuoni



Grazie a due sensori ad ultrasuoni è in grado di segnalare, entro un range di 1,5 metri, a quale distanza si trova un oggetto; è possibile impostare una soglia al di sotto della quale un buzzer emette un segnale di allarme. Può essere utilizzato

come "sensore di parcheggio" con cui equipaggiare un autoveicolo. Il kit viene fornito con visualizzatore a barra di led mentre è disponibile separatamente il display LCD 16x2 (CDL4162).

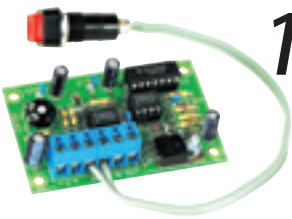
FT553K**€ 32,00**

Radar retromarcia

Utilizzando segnali ad ultrasuoni, di frequenza fuori dal range di udibilità dell'orecchio umano, riesce a misurare la distanza da eventuali ostacoli. Ideale come radar di retromarcia per autoveicoli. Quando viene superata la distanza minima (impostabile tra 5 cm e 1,5 m), viene generata una nota acustica che avverte l'autista dell'imminente pericolo.

K3502**€ 38,00**

Timer luci per auto

**14.50**

Luci di cortesia per auto con timer regolabile da 0 a 60 secondi. Si installa facilmente su qualsiasi tipo di autovettura. Tensione di alimentazione 12 ÷ 15 volt, assorbimento 13 mA.

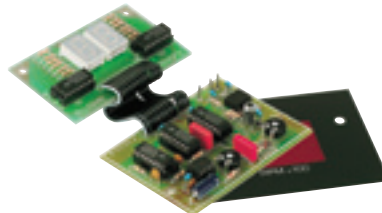
K3500**€ 14,50**

Modulo radar ad ultrasuoni

Applicabile ovunque sia necessario conoscere la distanza da eventuali ostacoli. Adatto alla realizzazione di robot, sistemi di misurazione, radar di retromarcia per veicoli, sistemi di sicurezza, ecc. Portata compresa tra 20 e 250 centimetri. Il dispositivo viene fornito già montato e collaudato.

VM125 (montato)**€ 39,00**

Contagiri digitale



E' in grado di indicare il numero di giri del motore (solo per propulsori a benzina) di moto o autovetture su un display a due digit. Range compreso tra 100 e 9999 giri/minuto. Calibrazione particolarmente semplice, alimentazione 12 ÷ 15 Vdc 200 mA. Può essere utilizzato anche come contatore in altre applicazioni.

K2625**€ 36,00**

Lampeggiatore per terza luce stop

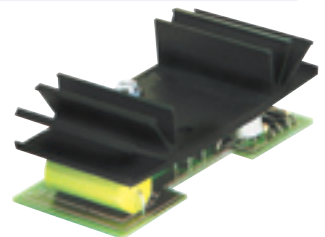


Semplice da installare, permette di far lampeggiare la terza luce di stop (con tecnologia a LED o con lampadine ad incandescenza) di qualsiasi autoveicolo. Modalità attivazione lampeggio selezionabile (immediata o dopo 5-7 secondi dall'azionamento del freno); numero di lampeggi selezionabili (5 o 10). Alimentazione 12 Vdc, assorbimento carico 4 A Max, dimensioni 60 x 30 x 20 mm.

MK178**€ 10,00**

Accensione elettronica

Consente un miglioramento delle prestazioni della vettura, dai consumi di carburante alla marcia più scorrevole (specie a numeri di giri molto bassi e molto alti). Riduce anche le emissioni di gas incombusto. Solo per motori a benzina con polo negativo a massa.

K2543**€ 16,50**

Controllo luci auto

Questo dispositivo viene utilizzato per indicare al conducente, mediante segnale acustico, che le luci dell'auto sono rimaste accese dopo aver tolto il contatto di accensione dell'auto (protezione per la batteria), oppure per indicare che le luci anteriori devono essere accese quando il veicolo viene messo in moto.

K3505**€ 13,50**

Indicatore presenza ghiaccio

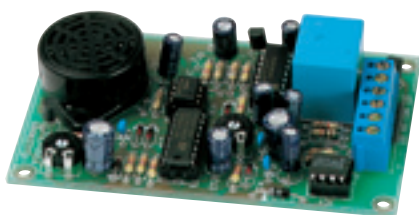
Utilissimo sistema con sensore di temperatura in grado di indicare quando esiste il pericolo di formazione di ghiaccio. Indicazione mediante led lampeggiante. Il kit comprende il sensore di temperatura completo di dado di fissaggio.

K2644**€ 12,00**

Antifurti per auto



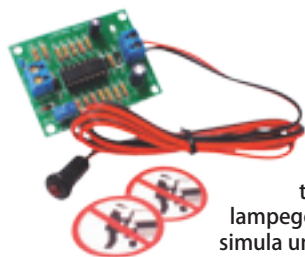
Con sensore di tensione



Rileva improvvise cadute di tensione dovute all'apertura delle portiere o all'avviamento del motore. Un cicalino indica che il sistema è attivato. L'antifurto è facile da attivare e disattivare, automaticamente o per mezzo di interruttori di avviamento o telecomandi.

K3504 € 19,00

Simulatore antifurto auto



7.00

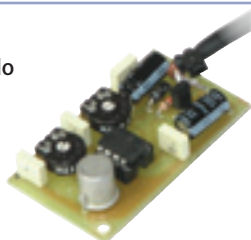
LED lampeggianti con sequenza di lampeggio realistica che simula un antifurto per auto attivo, si accende automaticamente allo spegnimento del motore e si spegne alla messa in moto. Facile da installare, sensibilità regolabile.

MK126 € 7,00

Sensore di movimento

Utilizza un sensore al mercurio ed è in grado di rilevare quando un veicolo o un qualsiasi altro oggetto compie dei movimenti.

FT490K € 22,00



Altri sistemi ed accessori per impianti antifurto auto già montati sono disponibili nella sezione "Auto Moto Bici" a pag 259.

Prezzo Imbattibile

Barriera infrarossi TX + RX

12.50



Barriera ad infrarossi con portata fino a 4 metri. Segnale di allarme acustico (85dB) e luminoso (LED); distanza tra TX e RX da 1 a 4 metri; completo di interruttore on/off. Alimentazione trasmettitore 9 Vdc / 50 mA massimi; ricevitore 9 Vdc / 20 mA massimi.

Dimensioni trasmettitore 55 x 40 mm; ricevitore 100 x 50 mm. Non è raccomandato l'utilizzo in esterno. Applicazioni: annuncio visite, avvisatore di intrusione di estranei, controllo di spazi, ecc.

MK120 € 12,50

Sensori

Sensore di gas narcotizzante



Rivelatore di gas narcotizzanti, di quelli frequentemente impiegati dai ladri; capace di attivare una piccola sirena (inclusa) ed un relé, quando il sensore rivela una minima quantità di gas narcotizzante nell'aria circostante.

FT366K € 50,00



USCITA ALLARME SUPPLEMENTARE

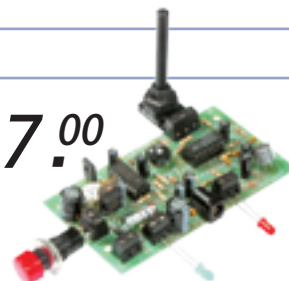
Sensore ad infrasuoni

Mediante un particolare sensore ad infrasuoni rileva l'apertura di una porta o di una finestra, segnalando l'intrusione tramite il buzzer interno o fornendo un co-

mando d'allarme ad una centralina. Ideale per abitazioni e come avvisatore notturno anti-intrusione.

Alimentazione 12 Vdc.
FT194K € 27,00

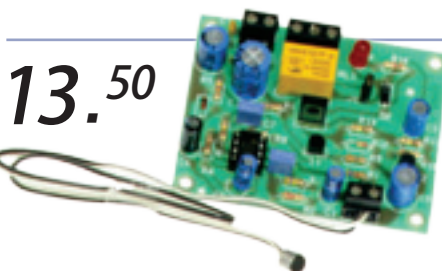
27.00



Allarme a pressione

Attiva un relé quando qualcuno o qualcosa passa sopra un tubetto di gomma premendolo: ideale sia come allarme anti-intrusione da sistemare sotto lo zerbino dell'ingresso o sotto un tappeto, sia come interruttore per comandare l'apertura di porte e cancelli elettrici al passaggio di persone o di auto.

FT222K € 13,50



13.50

Sensore di prossimità

Efficace rivelatore di prossimità realizzato con un avanzatissimo componente in grado di rilevare la variazione di capacità dovuta

al contatto o alla immediata vicinanza di un dito, di un piede, o di qualsiasi altro corpo conduttore.

FT364K € 15,00



Dispositivi vari

Indicatore tensione di rete a LED



Segnala la presenza della tensione di rete tramite un LED blu a luce fissa. Ideale per essere impiegato come

spia di alimentazione in apparecchiature elettriche ed elettroniche. Alimentazione $100 \div 240\text{Vac}/50\text{Hz}$, dimensioni $28 \times 18\text{mm}$.
MK181 € 4,00

Modulo PLC con microcontrollore



Compatto modulo dotato di microcontrollore che permette di controllare automatismi quali controller, dispositivi per autoveicoli, ecc... sfruttando i 4 ingressi e le 4 uscite open collector, un LED, l'uscita a relé (NO/NC, 2A) ed il buzzer disponibili sulla scheda.



Potrete concentrarvi sullo sviluppo del software senza preoccuparvi dell'hardware! Tutto ciò di cui avete bisogno è uno dei nostri programmatori, VM134 o K8076 (connettore ICSP™ presente su scheda). Alimentazione $12\text{Vdc} / 100\text{mA}$; dimensioni $80 \times 70 \times 25\text{mm}$.

VM142 (montato) € 40,00

Controllo velocità



Progettato per comandare motori in corrente alternata con spazzole a carbone (trapani, aspirapolveri, seghe, ecc.), questo circuito con-

sente alti valori di coppia, anche a basso numero di giri. Possibilità di alimentare carichi a bassa tensione (24Vac). L'alimentatore e il carico sono isolati tra loro. Carico applicabile $24\text{-}220\text{Vac} / 5,5\text{A max}$. Dimensione circuito stampato $130 \times 75 \times 55\text{mm}$.

K2636 € 27,50

Controllo multiplo

Attiva automaticamente un'uscita (slave) quando rileva un assorbimento da parte del carico principale (master).

La sensibilità di attivazione è regolabile partendo da un minimo di 5W . E' possibile attivare, per esempio, un amplificatore di potenza, un lettore CD o DVD, ecc. semplicemente accendendo il preamplificatore. Adatto per sistemi a $110 - 230\text{Vac}$. La scheda viene fornita montata e collaudata



completa di contenitore.
VM105 (montato) € 55,00

Elettroagopuntura

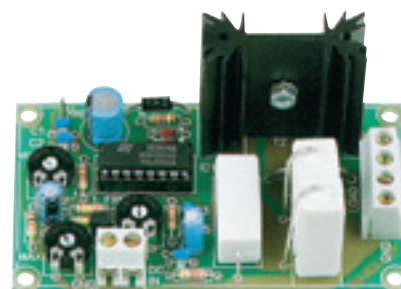


Strumento progettato appositamente per l'applicazione della

terapia medica dell'elettroagopuntura. Prevede la regolazione dell'intensità della corrente utilizzata per il trattamento e la possibilità di applicare, mediante un opportuno manipolo, l'elettroagopuntura alla propria persona. Il trattamento può essere applicato anche a terzi. Completo di batterie ricaricabili e di un circuito che provvede alla ricarica delle stesse tramite un alimentatore esterno a 12V .

FT495K € 110,00

Modulatore PWM controllato in DC



Questo circuito consente di eseguire regolazioni accurate di intensità luminosa, velocità di motori in corrente continua, piccoli riscaldatori ed altro ancora. Il circuito converte la tensione continua in una serie di impulsi e la durata dell'impulso è direttamente proporzionale al valore della tensione continua applicata all'ingresso di controllo (da $2,5$ a 35Vdc). Il grande pregio di questo tipo di circuito è quello di rendere quasi nulle le perdite di potenza. Protetto da sovraccarichi

e cortocircuiti.
Tensione di lavoro: da 8 a 35Vdc ;
corrente di uscita: $6,5\text{A max}$.
K8004 € 17,00

Controllo motori passo/passo

Adatto per motori bi e unipolari, con assorbimento non superiore a 1A . Di facile collegamento, tramite I2C bus, alla scheda di interfaccia K8000 (massimo 4 schede). Elevata precisione disponibile (sino a $0,9^\circ$, o anche più nel caso di motori con riduttore). Programmi di test inclusi. Tramite pulsanti di test è possibile pilotare manualmente il motore a 12V , di alta precisione,



incluso nella confezione.
K8005 € 43,00

Elettrostimolatore per addominali



89.00

Progettato specificatamente per la stimolazione neuromuscolare della zona addominale, prevede quattro programmi per altrettanti trattamenti mirati; ideale per gli sportivi, ben si presta a soddisfare le esigenze di chi vuole modellare il proprio corpo. Il kit dell'elettrostimolatore addominale comprende tutti i componenti, la basetta doppia faccia con fori metallizzati e serigrafata, il contenitore plastico, il pannello frontale in policarbonato adesivo e serigrafato a colori, i pulsanti, il trasformatore elevatore, il microcontrollore già programmato, il portabatterie per 8 stilo ricaricabili, tutte le minuterie, un cavo bipolare



(lunghezza $180 + 30\text{cm}$) con terminali a clips, 2 elettrodi conduttivi gellati dimensione $45 \times 80\text{mm}$ con connettore a clip, l'alimentatore esterno da rete e complete istruzioni di montaggio e utilizzo. Restano escluse solamente le batterie che devono essere 8 del tipo AA ricaricabile.

FT447K € 89,00

Rain & wind control



Sistema a microcontrollore per rilevare le condizioni atmosferiche (vento e pioggia) con display per la visualizzazione dei dati ed uscita a relé per il controllo di tende o persiane motorizzate. Possibilità di impostare il tempo di attivazione del relé al superamento di una soglia preimpostata.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT549K	Kit	23,00
WIND01	Sensore vento	29,00
RN01	Sensore pioggia	8,50

Regolatore di carica per pannelli solari

Mini regolatore per pannelli solari di piccole dimensioni in grado di lavorare con sistemi a 12 o 24V. Corrente massima 500mA. Il kit comprende anche il contenitore plastico.

FT276K € 10,00



Regolatore di carica per pannelli solari con micro

Regolatore di carica per pannelli solari gestito da microcontrollore. Adatto sia per impianti a 12 che a 24 volt. Massima corrente di uscita 10 ÷ 15 A. Completamente allo stato solido.

FT513K € 35,00



Regolatore di carica per pannelli solari (15A)



Collegato fra il pannello fotovoltaico e le batterie consente di limitare l'afflusso di corrente in queste ultime quando si sono caricate a sufficienza; interrompe invece il collegamento con l'utilizzatore quando la batteria è quasi scarica. Il circuito è in grado di lavorare con correnti massime di 15A.

Sezione di potenza completamente a mosfet. Dotato di tre LED di diagnostica.

FT184 € 42,00

Modulo driver a tensione di rete per LED 1W/3W



alimentazione 100 ÷ 240Vac; dimensioni 38 x 26 x 21mm.

Modulo utilizzabile sia in ambienti interni che esterni (grado di protezione IP65). Integra funzioni di protezione da sovracorrente e cortocircuito. Elevata stabilità della corrente in uscita;

Codice	Per LED	Tensione/Corrente in uscita	Prezzo €
LET11	1 x 1W	6V/350mA	9,80
LET13	1 x 3W	6V/700mA	10,50
LET31	3 x 1W	12V/350mA	10,50

Modulo driver a tensione di rete per LED 1W

Modulo alimentato con la tensione di rete (220 Vac) capace di pilotare fino a quattro LED di potenza da 1 Watt cadauno. Dispone di protezione contro cortocircuiti, sovracorrente e non richiede alcun dissipatore di calore. Massima tensione d'uscita senza

carico 18V +/- 10%; tensione d'uscita a pieno carico 0~18V (a seconda del LED utilizzato); corrente d'uscita 350mA; peso 37g; dimensioni 40,2x42,2x22mm.

LET1 € 7,50



Driver per LED superluminosi da 1W/3W



9.00

Permette di alimentare fino a quattro LED da 1 W o due da 3 W. Contenitore incluso. Il dispositivo è in grado di fornire una corrente costante richiesta dalla maggior parte dei LED di potenza. Alta efficienza grazie al principio di funzionamento switching; rad-

drizzatore integrato per utilizzo con tensioni alternate; dimensioni compatte; protezione da corto circuiti; nessun dissipatore di calore necessario; può essere impiegato anche come carica batterie, a corrente costante, per elementi al NiCd/NiMH per casa, ufficio, discoteca, stage, corsi di formazione, illuminazione architettonica, progetti scientifici, ecc... Corrente costante erogata 350 o 700mA; tensione d'ingresso 6...12 Vac/9-18 Vdc; assorbimento 650 mA max; dimensioni 45x30x16mm.

K8071 € 9,00

Modulo driver per LED 1W/3W

Compatto e ad alta efficienza è in grado di fornire una corrente costante richiesta dalla maggior parte dei LED di potenza. Grazie al raddrizzatore integrato, può essere alimentato con tensione continua o alternata, è dotato di protezione contro cortocircuiti e non richiede alcun dissipatore di calore. Il modulo può anche essere utilizzato come carica batterie, a corrente costante, per elementi al NiCd/NiMH. Sono disponibili 2 versioni: **VM143/1W** in grado di alimentare fino a 4 LED con potenza di 1 W (max corrente erogata 350 mA) e **VM143/3W** che permette di alimentare fino a due LED da



3W (max. corrente erogata 700mA). Tensione d'ingresso 6 ÷ 12Vac / 9 ÷ 18Vdc; dimensioni 45x30x16mm. Il dispositivo viene fornito montato e collaudato.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
VM143/1W	1	Per LED da 1W	15,00
VM143/3W	2	Per LED da 3W	16,00

Regolatore di carica per pannelli solari (5A)



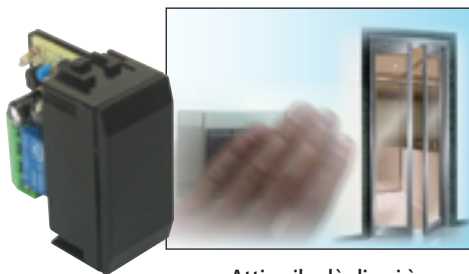
Da interporre, in un impianto solare, tra i pannelli fotovoltaici e la batteria da ricaricare. Il regolatore controlla costantemente

il livello di carica della batteria e quando quest'ultima risulta completamente carica interrompe il collegamento con i pannelli. Il circuito, interamente a stato solido, utilizza un mosfet di potenza in grado di lavorare con correnti di 3 ÷ 5 ampère. Tensione della batteria di 12 volt. Completo di led di segnalazione dello stato di ricarica, di insolazione insufficiente e di batteria carica.

FT125K € 16,00

Accessori per casa & gadget

Interruttore a prossimità



Attiva il relé di cui è dotato con il semplice passaggio della mano. Ideale per sistemi Velbus, apertura automatica di cancelli, porte, accensione luci, ecc. Sensibilità regolabile, indicazione di stato a LED, alimentazione 12Vdc/100mA. Completo di contenitore snap-in per placchette Velbus cod. VMBFLG e VMBFDG.

K8092 € 27,00

Sensore acqua



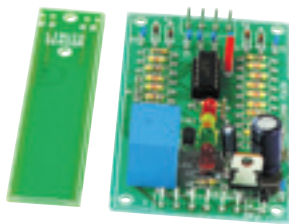
Circuito antiallagamento che emette un suono di allarme quando viene rilevata dell'acqua. Il sensore acqua può essere posizionato a distanza tagliandolo dal circuito stampato e ricollegandolo con conduttori. L'alimentazione a batteria (9V) e le dimensioni ridotte permettono di posizionarlo facilmente ovunque.

MK108 € 6,50

Controllo livello liquidi

Ideale per monitorare il livello di un liquido. L'uscita a relé può essere utilizzata per alimentare una pompa e/o una valvola.

K2639 € 18,50



Interruttore crepuscolare



Semplice circuito in grado di accendere automaticamente una o più lampade o di alimentare un qualsiasi dispositivo elettrico all'insorgere del buio.

L'interruttore torna alla condizione iniziale non appena il livello di luminosità raggiunge quello preimpostato. Sensibilità del dispositivo regolabile mediante trimmer.

MK125 € 9,00

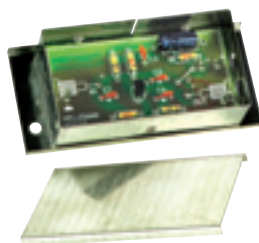
Interruttore battimani



E' in grado di attivare un'uscita a relé quando rileva il battito delle mani. La particolare configurazione circuitale permette di rendere il dispositivo immune ai disturbi ambientali. E' possibile selezionare la modalità di funzionamento del relé ad impulso o bistabile.

MK139 € 17,50

Preampli antenna AM/FM



Garantisce un guadagno di 22dB, ideale in quelle situazioni dove il segnale ricevuto non è sufficiente per un ascolto ottimale. Il sistema può essere alimentato autonomamente o tramite

lo stesso cavo coassiale d'antenna. Gamma di frequenza da 10 Hz a 150 MHz.

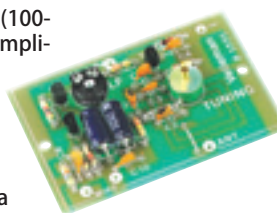
K2622 € 13,50

Mini trasmettitore FM

Modulatore in FM (100-108MHz) con preamplificatore integrato al quale può essere collegato qualsiasi tipo di microfono. Ideale per creare la vostra emittente familiare!

Può essere ricevuto da qualsiasi apparecchio radiofonico in FM.

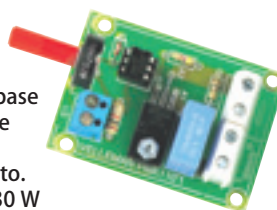
K1771 € 10,00



Convertitore suono/luce

Il circuito modula una lampada ad incandescenza in base al segnale musicale presente al suo ingresso optoisolato. Carico massimo 230 W a 220 Vac. Si collega direttamente in serie all'altoparlante dal quale preleva il segnale audio. Dimensione circuito stampato 60 x 41 mm.

MK110 € 9,50



LED controllati dalla musica

Quattro LED ad alta intensità si illuminano e reagiscono simultaneamente a ogni suono. Ideale per persone con problemi di udito può essere impiegato per rivelare il suono del telefono e del campanello.

MK103 € 8,00



Doppio LED lampeggiante

I due LED della scheda lampeggiano alternativamente e la loro velocità può essere regolata finemente tramite due trimmer.

MK102 € 5,00



Radioricevitore FM

Radio FM in grado di ricevere la banda FM da 88 a 108 MHz. Il sintonizzatore è già montato e collaudato, alimentazione 12Vdc / 100mA.

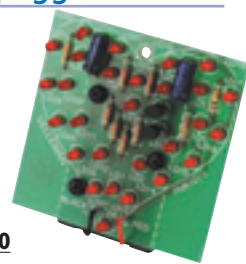
MK118 € 24,00



Cuore lampeggiante

Cuore lampeggiante a LED alimentato da una batteria a 9V. La scheda prevede anche il portabatterie posto sul retro.

MK101 € 10,00



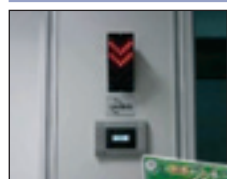
Badge animato programmabile



Bellissimo Badge animato programmabile nel quale è possibile inserire un logo, un simbolo o un disegno che viene visualizzato da una matrice di led. La confezione comprende tutto il supporto hardware e software per creare e caricare qualsiasi animazione. Il Badge viene fornito già montato e collaudato.

VM112 (montato) € 30,00

Freccia animata a LED



14.⁰⁰



Dispone di 28 LED da 3mm ad elevata intensità ed è caratterizzata da 10 differenti tipi di animazione (scorrimento, scorrimento inverso, lampeggio, lampeggio parziale, ecc). Velocità d'esecuzione dell'animazione regolabile. Ideale per segnalazioni o per attirare l'attenzione. Alimentazione 9-15 volt.

MK176 € 14,00



Semaforo a LED

Semaforo miniatura per modellismo, dimostrazioni, ecc. Funzionamento realistico con ritardo regolabile e dodici led.

Alimentazione 9V. **MK131 € 11,00**

Smile animato a LED



Faccina animata in grado di riprodurre fino a otto differenti espressioni del viso (triste, molto triste, sorpresa, ironico, stupito, felice, arrabbiato, indifferente). Possibilità di scegliere espressioni statiche o animate. Ideale come indicatore d'umore da scrivania o per attirare l'attenzione. Spegnimento automatico dopo un'ora. Completo di contenitore. Alimentazione 3 batterie AAA; dimensioni 75 x 75 x 32mm.

MK175 € 14,00

Ding Dong



Campanello elettronico con suono classico "ding - dong".

Dispone di un altoparlante integrato in un contenitore dal design compatto ed elegante e di ingresso per pulsanti esterni. Alimentazione con batteria 9 V (non inclusa); dimensioni 70 x 97 x 30mm.

MK177 € 8,70

Zucca Halloween luminosa

Gadget elettronico a forma di zucca di Halloween munito di 25 LED colorati. Effetto di accensione casuale che simula la luce di una candela. Funziona con un LED giallo ad alta intensità che illumina la zucca.

MK145 € 12,00



Fantasma elettronico



Fantasma elettronico con microfono e altoparlante incorporato. In presenza di rumori i LED rossi presenti all'interno cominciano a lampeggiare e dall'altoparlante vengono emessi dei suoni che simulano la presenza di un vero fantasma. Regolazione della sensibilità audio mediante un trimmer. Ideale per essere utilizzato in feste private, negozi, ecc. Alimentazione 2 batterie minitipo di tipo AAA. Dimensioni 137 x 68 x 50 mm.

MK166 € 14,00

Candela elettronica



Circuito a LED in grado di simulare la luce di una candela. Può funzionare in tre differenti modalità: ad intensità di luce fissa, ad intensità di luce variabile, ad accensione/spegnimento con intensità di luce che cambia progressivamente. Alimentazione mediante batteria (1x CR2032 3V, non inclusa); autonomia circa 15 giorni (utilizzato per 5 ore al giorno); timer per autospegnimento circa 5h; consumo corrente 4mA max; dimensioni 38 x 25mm.

MK167 € 5,50

Stella lampeggiante a LED



Gadget elettronico a forma di stella munito di 35 LED lampeggianti. Alimentazione 1x 9 V (batteria non inclusa); consumo 40mA (modalità statica); dimensioni 90 x 90 mm; dispone di funzione per il risparmio della batteria; possibilità di impostare il funzionamento sia in modalità lampeggiante, a due velocità, che statica; può essere utilizzato anche in auto (12 Vdc). Viene fornito in scatola di montaggio.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
MK169R	1	LED rossi	8,50
MK169Y	2	LED gialli	8,50

VU-METER a stella

Bellissimo VU-meter a forma di stella.

Dispone di 60 LED colorati che si attivano a tempo di musica mediante microfono incorporato. Sensibilità regolabile. Ideale per la realizzazione di gadget luminosi, per feste, manifestazioni fieristiche e per attirare l'attenzione. Alimentazione 9 - 12 Vdc / 200 mA (adattatore non incluso). Dimensioni 105 x 110 x 35 mm.

MK172 € 12,00

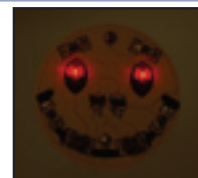
Stella con 60 LED multieffetto

Stella luminosa dotata di 60

led controllati elettronicamente che permette di creare 24 differenti effetti luminosi. Alimentazione da 9 a 12 Vdc mediante adattatore da rete o batterie (non inclusi); consumo 20mA (con batteria 9 Vdc con i led fissi); dimensioni 105 x 110 x 35mm.

MK170 € 17,00

Happy face SMD



Simpatico gadget elettronico di dimensioni contenute. Gli occhi della faccina si accendono ad intermittenza. Ideale introduzione alla tecnologia SMD. Alimentazione mediante batteria al litio da 3V (CR2025 o CR2032).

MK141 € 7,00

Dado elettronico



Semplice dado elettronico con sette LED. L'indicazione appare lentamente quando il pulsante viene rilasciato. La scheda comprende la presa per la batteria a 9V (non inclusa).

MK109
€ 9,00

Doppio dado elettronico

Questo gioco fornisce una eccellente fonte di gradevole e salutare intrattenimento. I veri dadi, tuttavia, possono essere una causa costante di distrazione: possono cadere dal tavolo, consentire inganni, uno o più giocatori potrebbero non vedere correttamente i risultati e così via. Sul risultato mostrato da questo dado elettronico, non ci possono essere dubbi e l'ingan-



no è fuori questione. Due dadi completamente indipendenti; a scelta, è possibile giocare con uno o due dadi. Spegnimento automatico dopo 30 secondi per risparmio energetico.

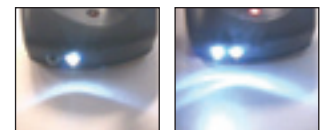
K3400
€ 15,60

Dado elettronico a vibrazione

Nessun bottone da premere, basta semplicemente agitarlo e in pochi istanti i led indicheranno il numero estratto. La gestione del sistema è affidata ad un microcontrollore che si occupa anche di spegnere il dispositivo se non usato.

MK150
€ 14,50

Lampeggiante con LED bianchi



Munito di 2 LED ad alta luminosità (4500 mcd) con una autonomia di 10 ore. Effetto di "strobo" incorporato per le emergenze. Vita media dei LED superiore a 100.000 ore (più di 11 anni); basso consumo energetico; gestione automatica della batteria per un uso efficiente della potenza della stessa; alimentazione 12V con batterie tipo V23GA, GP23GA, ecc. (batterie non incluse nella confezione). Dimensioni 60 x 40 x 14 mm; peso 31g (con batterie incluse). Può essere utilizzato come segnalatore luminoso di emergenze.

MK143
€ 11,00

Mini cuore lampeggiante

Gadget elettronico dalle dimensioni contenute grazie alla tecnologia SMD. Munito di 6 LED accesi alternativamente. Il kit va alimentato tramite una batteria al litio da 3V (CR2025 o CR2032).

MK144
€ 9,00


Vu-Meter portatile



Piccolissimo VU-meter portatile con 5 led che si illuminano al ritmo della musica. Il kit comprende il contenitore plastico per l'alloggiamento della scheda.

MK146
€ 12,00

Tester dell'amore



Verificate il vostro stato affettivo! Ogni partner stringe un lato della basetta PCB, quindi si uniscono le mani, e il livello dell'indicatore mostra la vostra affinità di coppia.

MK149
€ 17,00

Prova riflessi con contenitore


15.00

Il gioco consiste nel ripetere la sequenza di accensione dei LED generata in modo casuale dal circuito (visivamente e acusticamente, oppure solo visivamente). Sono disponibili 4 livelli di difficoltà selezionabili all'inizio del gioco. La velocità di ripetizione aumenta gradualmente durante il gioco per rendere lo stesso sempre più entusiasmante. Basso assorbimento di corrente per una lunga durata delle batterie. Gestione del circuito tramite microcontrollore.

MK159
€ 15,00

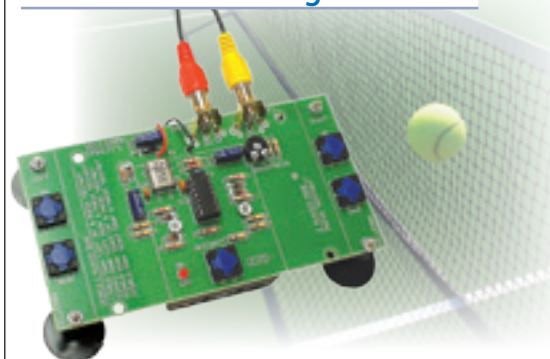
Prova riflessi



Quattro LED e 4 pulsanti forniscono ore e ore di divertimento. Lo scopo del gioco è quello di seguire la sequenza di accensione dei LED generata in modo casuale dal circuito. Sono disponibili 4 livelli di difficoltà selezionabili all'inizio del gioco. La velocità di ripetizione aumenta gradualmente durante il gioco, per rendere il gioco sempre più entusiasmante. Alimentazione a batteria.

MK112
€ 13,50

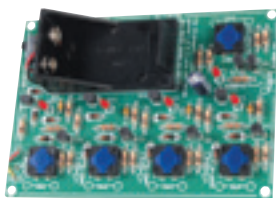
Tennis video game



Il classico gioco del tennis direttamente sul televisore di casa vostra. Possibilità di gioco singolo con quattro livelli di difficoltà o in doppio.

MK121
€ 21,00

Quizmaster espandibile



Ideale per i giochi nei quali chi si prenota per primo può rispondere alla domanda. Fino a quattro giocatori con la possibilità di collegare due schede in parallelo (massimo otto giocatori). Il conduttore del quiz ha un pulsante di reset per dare il via alle prenotazioni.

MK133 € 11,00

Decision maker

Aiuta a prendere decisioni difficili di tipo SÌ o NO. Ideale per gli indecisi. Premendo semplicemente il pulsante i LED SÌ/NO inizieranno a lampeggiare. La velocità del lampeggio diminuisce gradualmente fino a quando un solo LED rimane acceso.

MK135 € 7,00



Mini segnalatore luminoso con 6 LED

Mini segnalatore luminoso dotato di 6 LED rossi ad alta intensità luminosa. Ideale per richiamare l'attenzione in negozi, spettacoli, ecc. Utilizzabile in molteplici applicazioni: giocattoli, modelli radiocomandati, gadget luminosi. Specifiche: 6 LED rossi da 3 mm ad alta intensità luminosa; velocità di scorrimento (non regolabile): 0,5s da lato a lato; alimentazione: 4 - 14 Vdc (20 mA a 12 Vdc); dimensioni: 55 x 25 x 10 mm.

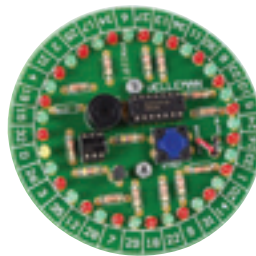
MK173 € 13,50



Roulette 37 LED

Roulette con 37 LED ed effetto sonoro, proprio come una vera roulette. Animazioni LED fra due estrazioni. Tecnologia a microprocessore. Spegnimento automatico.

MK119 € 19,00



Ruota della fortuna



9.00

Ruota della fortuna composta da 10 LED. Premi il tasto per iniziare l'azione di rotazione. La velocità gradualmente decresce ed alla fine si ferma con un solo LED che rimane acceso.

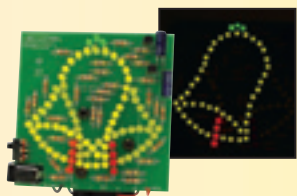
MK152 € 9,00



Campana animata 83 LED

Fantastica campana in movimento con ben 83 LED. Non è necessario rimuovere la batteria quando si usa un'alimentazione esterna.

MK122 € 14,00



Albero di Natale SMD

Albero di Natale in miniatura con 6 LED lampeggianti alternativamente. L'albero può essere appeso, per esempio per addobbare quello in casa, oppure può essere indossato come distintivo (spilla di fissaggio fornita nel kit).

MK142 € 8,00



Albero di Natale 134 LED

Bellissimo albero realizzato con 134 LED. Le 18 candele lampeggiano in modo casuale. Non necessita di rimuovere la batteria se si collega una fonte di alimentazione esterna a 12V (per utilizzo in auto, furgoni, camion). Disponibile anche in versione già montata con codice MMK117.

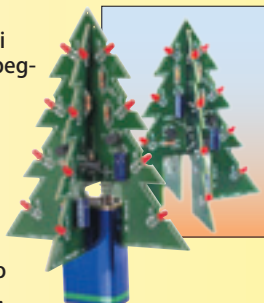
Codice	Descrizione	Prezzo €
MK117	Kit	20,50
MMK117	Montato	32,50



Albero di Natale 3D

Bellissimo gadget di Natale! 16 LED lampeggianti rossi più LED gialli e verdi extra per personalizzare il vostro albero. La batterie a 9V, oltre ad alimentare il circuito, funge da supporto simulando il tronco dell'albero.

MK130 € 12,50

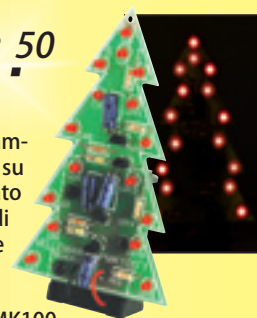


Albero di Natale 16 LED

da 8.50

Mai un Natale così brillante! 16 LED lampeggianti montati su un circuito stampato a forma di albero di Natale. Disponibile anche in versione montata e collaudata col codice MMK100.

Codice	Descrizione	Prezzo €
MK100	Kit	8,50
MMK100	Montato	12,50



Babbo Natale con slitta

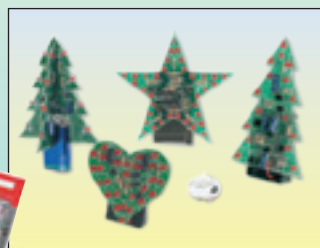
126 LED multicolori animano questo coloratissimo gadget. Può essere alimentato esternamente a 12V o tramite una batteria a 9V. Disponibile anche nella versione montata e collaudata col codice MMK116.

Codice	Descrizione	Prezzo €
MK116	Kit	21,00
MMK116	Montato	26,00



Confezione con 5 MiniKit

36.⁰⁰



La confezione comprende i seguenti kit: MK100 (albero di

Natale elettronico), MK101 (cuore lampeggiante a LED), MK130 (albero di Natale 3D), MK167 (candela elettronica), MK169R (stella lampeggiante a LED rosso).
MKSET2 € 36,00

Confezione con 6 MiniKit

46.⁰⁰



Set composto da un assortimento di sei kit che consente di risparmiare circa il 20% sull'importo complessivo dei kit acquistati singolarmente. Fornito con gancio da esposizione. Il set comprende i seguenti

kit: MK101 Cuore lampeggiante, MK102 Doppio led lampeggiante, MK109 Dado elettronico, MK113 Sirena 4 effetti, MK120 Barriera infrarossi, MK127 Minirobot.
MKSET1 € 46,00

Accessori per kit Velleman

Modulo ricevitore 433 MHz



Sensibilissimo ricevitore SMD a 433,92 MHz utilizzato come accessorio in numerose scatole di montaggio Velleman. Modulazione AM; sensibilità 3 μ V rms; alimentazione 4,5 ÷ 5,5 Vdc; uscita digitale e analogica; data rate 4800 bps; dimensioni 43,2 x 10,1 mm; temperatura d'esercizio da -20 a +85. Non richiede alcuna taratura.

RX433N € 9,00

Modulo trasmettitore 433 MHz



7.⁹⁰

Modulo trasmettente in SMD a 433,92 MHz, utilizzato come accessorio in numerose scatole di montaggio Velleman. Modulazione AM; alimentazione 3 ÷ 12 Vdc; segnale d'uscita molto stabile, data rate 8 kbps; dimensioni 10 x 17 mm; temperatura d'esercizio da -20 a +85°C. Non richiede alcuna taratura.

TX433N € 7,90

Sensore IR integrato

Sensibilissimo sensore IR integrato funzionante a 38 kHz/600 μ s con amplificatore/squadratore incorporato ed uscita segnale a livello TTL. Tre soli terminali, alimentazione a 5V.

IR38DM € 2,80

Contentore per kit K5600

22.⁵⁰



Contentore plastico per Display messaggi Velleman cod. K5600G e K5600R. Dimensioni 482 x 85 x 25mm.

B5600 € 22,50

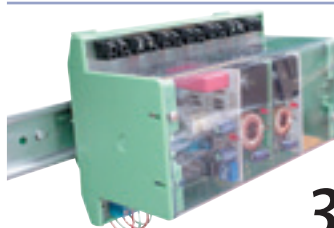
Contentore per kit K2649



Contentore plastico per kit K2649.

B2649 € 28,00

Contentore per kit K8006 - K8056 - VM129



33.⁰⁰

Contentore plastico per montaggio su guida DIN adatto per i seguenti kit: K8006, K8056, VM118, VM129. Kit non inclusi.

B8006 € 33,00

Contentore per kit K8035



Contentore per kit K8035 a 4 tasti. Fornito di manuale e di viti per il fissaggio a parete.

B8035 € 18,00

Contentore per kit K8045



Contentore plastico per kit generatore di messaggi K8045. Oltre al contenitore vero e proprio comprende anche 4 copripulsanti e tutte le minuterie necessarie al montaggio.

B8045 € 18,00

Contentore per kit K8009



Contentore plastico per Orologio Multifunzione Velleman cod. K8009. Dimensioni: 312 x 84 x 25mm.

B8009 € 16,00

Vuoi risparmiare sui tuoi acquisti? Semplice!

Abbonati subito a Elettronica In



NEW

E' ora disponibile per gli abbonati anche la versione digitale della rivista da sfogliare e leggere on-line.



Sottoscrivendo l'abbonamento annuo alla rivista riceverai in omaggio la

DISCOUNT CARD



che ti consentirà di usufruire di uno **sconto del 10%** su tutti i prodotti acquistati direttamente (oppure on-line) da Futura Elettronica.

gli abbonati riceveranno anche in regalo ...

- Il **DVD** con tutti i numeri della rivista dal n. 1 al n. 100.
- Un **volume a scelta** della collana "L'ELETTRONICA PER TUTTI".
- La possibilità di **scaricare gratuitamente** dal sito www.elettronica.in i file sorgente dei firmware utilizzati in molti dei progetti pubblicati.





Elettronica In propone mensilmente - oltre a corsi, articoli didattici e notizie dal mondo dell'elettronica - tantissimi progetti tecnologicamente molto avanzati, sia dal punto di vista hardware che firmware, cercando di illustrare nella forma più chiara e comprensibile le modalità di funzionamento, le particolarità costruttive e le problematiche firmware dei circuiti proposti.

Sì desidero abbonarmi per un anno alla rivista **Elettronica In**. Riceverò i seguenti omaggi:

DISCOUNT CARD
"Futura Elettronica"

Uno, a scelta, tra questi volumi della collana "L'Elettronica per tutti".

- ☐ **Programmiamo con i PIC**
- ☐ **100+1 circuiti elettronici**
- ☐ **Alla scoperta della CCTV**
- ☐ **Tecnologia e apparati GPS**
- ☐ **Energie alternative**
- ☐ **Primi passi in elettronica**

Resto in attesa del primo numero e degli omaggi.

Solo per te...

- L'abbonamento annuo (di 10 numeri) costa € 40,00 anziché € 50,00 con un risparmio del 20% sul prezzo di copertina.
- È il massimo della comodità: ricevi la rivista direttamente al tuo domicilio, senza scomodarti a cercarla e senza preoccuparti se il numero fosse esaurito.
- Se il prezzo di copertina della rivista dovesse aumentare nel corso dell'abbonamento, non dovrai preoccuparti: il prezzo per te è bloccato!
- Hai a disposizione un servizio di consulenza: i nostri tecnici sono a tua disposizione per fornirti tutte le informazioni necessarie riguardanti i progetti pubblicati.

ABBONAMENTO
annuale
SOLO € 40,00 + omaggio

Abbonarsi è facilissimo...

- **ON-LINE**
compilando il modulo riportato nella pagina "Abbonamenti" del nostro sito www.elettronica-in.it. Se possiedi una carta di credito potrai effettuare il pagamento contestualmente alla richiesta. È anche possibile abbonarsi on-line richiedendo il pagamento tramite C/C postale.

COMPILANDO ED INVIANDO VIA POSTA O FAX IL MODULO DI ABBONAMENTO RIPORTATO A PIE' DI PAGINA.

Riceverai direttamente a casa tua un bollettino personalizzato di C/C postale. L'abbonamento decorrerà dal primo numero raggiungibile. PER I RINNOVI ATTENDERE IL NOSTRO AVVISO

Nome:		Cognome:	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Via:		N°:	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
CAP:	Città:	Provincia:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Telefono:		e-mail:	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Data:	Firma:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Resto in attesa di vostre disposizioni per il pagamento.

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, in tema di protezione dei dati personali, Vispa snc informa che i dati liberamente forniti attraverso la compilazione del presente modulo saranno trattati e conservati presso Vispa snc in conformità a tutte le normative vigenti. I dati suddetti saranno trattati su supporto cartaceo e informatico, mediante sistemi di protezione atti alla tutela della riservatezza, per finalità connesse all'esecuzione dei rapporti contrattuali instaurati. Inviare in busta chiusa a:

VISPA
Edizioni

VISPA snc
Via Adige 11
21013 Gallarate (VA)
Fax: 0331-778112

Stazioni saldanti 48W

Con display LCD e portasaldatore separabile



64.⁰⁰

Stazione saldante con elemento riscaldante in ceramica da 48W e display LCD con indicazione della temperatura impostata e di quella reale. Funzionante a 24 V. Regolazione della temperatura da 150 a 450°C. Dimensioni 185 x 100 x 170mm.

VTSSC40N € 64,00

Stilo di ricambio VTSSC40N-SP € 8,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC10N1	1,6 mm	1,30
BITC10N2	1,0 mm	1,30
BITC10N3	3,0 mm	1,30
BITC10N4	2,0 mm	1,30

Con display a LED



Regolazione precisa della temperatura ed elevata velocità di riscaldamento. Elemento riscaldante in ceramica da 48W/24V. Temperatura regolabile da 150°C a 420°C con indicazione mediante display a LED. Alimentazione 230 Vac. Punta BITC10N1 (1,6mm) inclusa. Dimensioni stazione 120 x 170 x 90mm.

VTSSC30N € 72,00

Stilo di ricambio VTSSC10N-SP € 11,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC10N1	1,6 mm	1,30
BITC10N2	1,0 mm	1,30
BITC10N3	3,0 mm	1,30
BITC10N4	2,0 mm	1,30

Con barra a LED



Stazione saldante avente le stesse caratteristiche del modello VTSSC10N ma con indicazione della temperatura mediante barra a LED. Punta da 1,6mm (BITC10N1) inclusa.

VTSSC20N € 54,00

Stilo di ricambio VTSSC10N-SP € 11,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC10N1	1,6 mm	1,30
BITC10N2	1,0 mm	1,30
BITC10N3	3,0 mm	1,30
BITC10N4	2,0 mm	1,30

Con slider per regolazione temperatura



Regolazione precisa ed elevata velocità di riscaldamento. Riscaldatore

in ceramica da 48W/24V ad elevato isolamento.

Temperatura regolabile da 150 a 420°C mediante slider. Dimensioni 120 x 170 x 90mm. Punta

Stazione saldante professionale

106.⁰⁰



Consente di regolare la temperatura tra 150 e 480° visualizzata mediante display a LED. Stilo intercambiabile con elemento riscaldante in ceramica da 48W/24V; peso 2,1kg.
VTSS30 € 106,00

Stilo di ricambio VTSSI € 13,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BIT16	1,6 mm	1,90
BIT32	0,8 mm	1,90
BIT64	0,4 mm	1,90

Con portasaldatore separabile



Stazione saldante da 48W con elemento riscaldante in ceramica alimentato a 24V. Regolazione della temperatura da 150 a 420°C. Peso 1,85kg; dimensioni 160x120x95mm.

VTSSC50N € 54,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC50N1	0,5mm	1,25
BITC50N2	1,0 mm	1,25

da 1,6mm (BITC10N1) inclusa.
VTSSC10N € 55,00

Stilo di ricambio VTSSC10N-SP € 11,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC10N1	1,6 mm	1,30
BITC10N2	1,0 mm	1,30
BITC10N3	3,0 mm	1,30
BITC10N4	2,0 mm	1,30

Saldatore a stagno 30-60W



La possibilità di selezionare due diversi valori di potenza (30W/60W) permette di utilizzare il saldatore in diverse applicazioni. Dispone di punta di elevata qualità a lunga durata. Alimentazione 230Vac. Spugnetta e portasaldatore inclusi.

VTSS6 € 15,00

Saldatore rapido 30-130W



Modello a pistola dotato di pulsante per la selezione della modalità di riscaldamento: "LO" (30W, pulsante rilasciato) e "HI" (130W, rapido, pulsante premuto). Alimentazione 220 Vac.

VTSG130N € 6,00

Punta di ricambio per VTSG130N
BITC30DPN € 1,50

Saldatore a stagno 30W



Elevate prestazioni. Adatto per effettuare saldature in svariate applicazioni. Alimentazione 230 Vac.

VTSS30 € 5,00

Saldatore con avanzamento stagno 30-60W



new

18.⁰⁰

Saldatore professionale dotato di un efficiente sistema di avanzamento che permette di dosare con precisione la quantità di stagno per ciascun tipo di saldatura. Avanzamento regolabile da 3 a 8mm, potenza riscaldatore selezionabile (30 o 60W). Fornito con un rocchetto di stagno lead free Ø 1mm (Sn 99,3% - Cu 0,7%) da 2m. Alimentazione 230Vac.

VTSG60SF € 18,00

Punta di ricambio
BITVTSG60SF € 2,00

Saldatori professionali a stilo



1 Saldatore da 30W ad elevate prestazioni adatto per saldature tradizionali e lead-free. Alimentazione 230Vac; dimensioni Ø30 x 250mm.
VTSS25LF € 10,00

2 Saldatore da 30W con elemento riscaldante in ceramica. Indicato per effettuare saldature in svariate applicazioni. Alimentazione 230Vac; dimensioni Ø30 x 240mm; peso 360g
VTSS30N1 € 9,00

Punta di ricambio per VTSS25LF

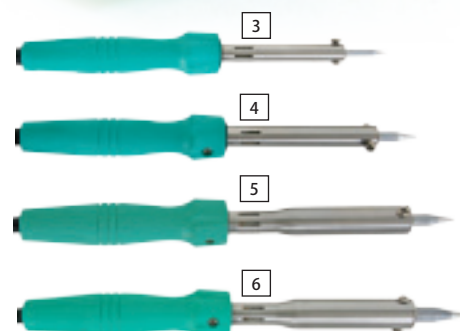
Codice	Dimensione	Prezzo €
BIT25	0,8 mm	1,40

Punta di ricambio per VTSS30N1

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC30DP	1,0 mm	1,20



da 5.⁷⁰



Elevate prestazioni. Adatti per effettuare saldature in svariate applicazioni (tradizionali o lead free). Dispongono di elemento riscaldante in ceramica; alimentazione a tensione di rete (230Vac).

Codice	Rif.	Potenza	Lunghezza	Prezzo €
VTSS30	3	30 W	210 mm	5,70
VTSS60	4	60 W	225 mm	6,20
VTSS80	5	80 W	265 mm	9,80
VTSS100	6	100 W	270 mm	14,00

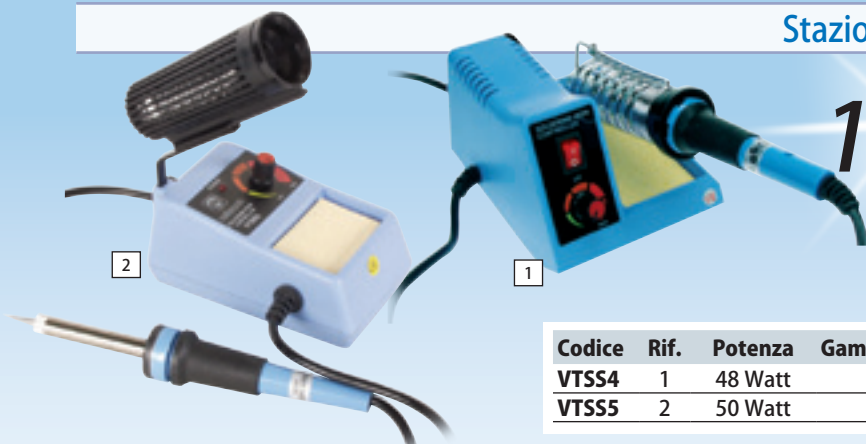
Stazioni saldanti - LOW COST

16.⁰⁰

Economiche stazioni saldanti alimentate a 230 Vac, con regolazione manuale della temperatura, adatte per qualsiasi tipo di utilizzo. Spugnetta per la pulizia della punta inclusa.

Punta di ricambio
Diametro 1,2 mm.
BITSS

€ 1,00



Codice	Rif.	Potenza	Gamma di temperatura	Dimensioni	Peso	Prezzo €
VTSS4	1	48 Watt	150°C ÷ 450°C	145 x 115 x 90 mm	0,59kg	16,00
VTSS5	2	50 Watt	175°C ÷ 480°C	195 x 100 x 90 mm	1,2 kg	16,00

LAB1, tre strumenti in uno

Occupa lo spazio di un apparecchio ma ne raggruppa tre: una stazione saldante professionale, un multimetro digitale e un alimentatore stabilizzato con tensione d'uscita selezionabile.



149.⁰⁰



Multimetro Digitale



Alimentatore Stabilizzato



Stazione Saldante

Strumento da laboratorio tre in uno

Ogni sezione dispone di un proprio circuito di alimentazione. Ideale per scuole, laboratori e per tutti gli appassionati di elettronica.

Multimetro Digitale:

- Display LCD da 3 1/2 cifre • Indicazione automatica della polarità • Misure di tensione in continua: da 200 mV a 600 V in 5 portate • Misure di tensione in alternata: 200 V e 600 V • Corrente in continua: da 200 µA a 10 A in 5 portate • Misura di resistenza: da 200 ohm a 2 Mohm • Test per diodi, transistor e continuità • Funzione di memorizzazione delle misurazioni e buzzer integrato • CATI 600V - CATII 300V.

Alimentatore stabilizzato:

- Tensione d'uscita selezionabile: 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 Vdc • Corrente in uscita: 1,5 A (2 A di picco) • LED d'indicazione sovraccarichi • Tasto On/Off • Basso valore di ripple • LED d'indicazione presenza alimentazione.

Stazione saldante:

- Stilo alimentato a 24 V • Elemento riscaldante in ceramica da 48 W con sensore di temperatura • Regolazione della temperatura: OFF - 150 - 450°C • Possibilità di saldatura senza piombo • Fornita completa di spugnetta e punta di ricambio.

LAB1

€ 149,00

Stilo di ricambio

LAB1SCS

€ 10,00

Punte di ricambio (vendute separatamente):

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC10N1	1,6 mm	1,30
BITC10N2	1,0 mm	1,30
BITC10N3	3,0 mm	1,30
BITC10N4	2,0 mm	1,30

Set saldatura con kit

Set saldatura e kit



Il set contiene:

- **saldatore** VTSC30N alimentazione 230 V alternata, potenza 30W
- **stagno** SOLDERDISP peso 17g, Ø 1,0mm
- **porta saldatore** (STANDLC)
- **tronchesino** (VT057)
- **lampeggiante a LED** (MK102)
- **controllo LED musicale** (MK103).

KSTART

€ 33,00

Set di attrezzi e kit per principianti

33.⁰⁰

Il set contiene:

- **tester con display** da 3 1/2 cifre (DVM810)
- **pinzette becchi lunghi** (VT056)
- **pompa succhia stagno** (VTD4)
- **insieme di cacciaviti** (VTSET6)
- **dado elettronico** (MK109)
- **vu-meter a 5 led** (MK115).

KSTART2

€ 33,00

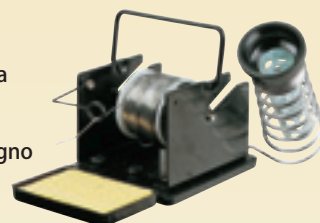
Portasaldatori e pulisci punta

Portasaldatore con supporto per stagno

Set composto da portasaldatore, supporto per rocchetto di stagno e spugnetta. Rocchetto di stagno non compreso.

STAND60

€ 14,00



Portasaldatore con spugnetta



STAND50

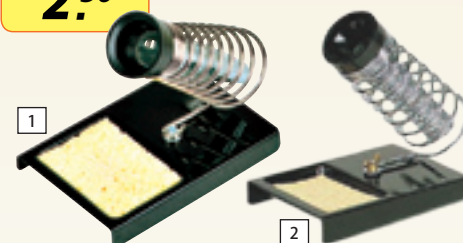
10.⁰⁰

Robusto portasaldatore completo di spugnetta per la pulizia delle punte.

€ 10,00

Portasaldatori economici in metallo

Low - cost
2.⁵⁰



1 Portasaldatore completo di spugnetta per la pulizia delle punte.

STANDLC

€ 2,50

2 Portasaldatore universale completo di spugnetta di pulizia delle punte. Possibilità di sostituire la spugnetta.

STAND40

€ 5,50

Spugnetta di ricambio

Spugnetta di ricambio per portasaldatore STAND40 o similare. Dimensioni 60 x 45 millimetri.

STAND40SPS

€ 0,90



Pulisci punta per saldatore



VTSTC

Pulitore con paglietta in ottone costituito da un supporto in metallo con diametro di 90 mm e base in gomma. Adatto per ogni tipo di saldatore.

€ 7,90

Prezzo Imbattibile

Set saldatura base



7.⁰⁰

Set per saldatura composto da un saldatore a stilo da 30W / 230Vac, un portasaldatore, un succhiastagno e una confezione di stagno.

KSOLD2N

€ 7,00

Stagno per saldature

da 1.⁹⁰



"LEAD FREE" con argento (Ag)

Bobina da 500 g, filo Ø 0,8 mm "lead free" ovvero senza piombo in lega 96% Sn - 4% Ag, anima con flussante, punto di fusione 220°C.

SOLD500G8N

€ 75,00

"LEAD FREE" con rame (Cu)

Stagno per saldatura "lead-free" ovvero senza piombo. Lega composta dal 99,3% di stagno e 0,7% di rame, anima con flussante, punto di fusione 230°C. Disponibile in varie confezioni.

Codice	Peso bobina	Ø filo	Prezzo €
SOLDERDISPLF	15 g	1 mm	1,90
SOLD100G6LF	100 g	0,6 mm	8,00
SOLD100GLF	100 g	1 mm	9,00
SOLD250GLF	250 g	1 mm	21,00
SOLD500G8LF	500 g	0,8 mm	45,00
SOLD500GLF	500 g	1 mm	36,00

In lega 60% Sn - 40% Pb

Punto di fusione 185°C, anima con flussante.

Codice	Peso bobina	Ø filo	Prezzo €
SOLD100G	100 g	1 mm	6,00
SOLD250G	250 g	1 mm	11,00
SOLD500G	500 g	1 mm	21,00
SOLD500G8	500 g	0,8 mm	19,50

Saldatori a gas e a batterie

Mini saldatore a batterie

Specifiche: temperatura massima 480°C; tempo di pre-riscaldamento 15s (raggiungimento 185°C); dimensioni saldatore 200 x 50 x 25mm, punta Ø 1,4 x 9,5mm.

VTS09

€ 30,00

Punta di ricambio

BITVTS09

€ 9,00

Saldatore a gas tipo stilo



Eccezionale saldatore multiuso di tipo stilo, con tasto On/off, alimentato a gas butano. Può essere impiegato oltre che per le operazioni di saldatura anche per emettere aria calda; utile, ad esempio, per modellare la plastica.

Ideale per il settore hobbistico ed "Il fai da te". Autonomia ~ 40 min; temperatura max. 450°C.

GASIRON2

€ 13,00

Punta di ricambio

GASIRON2/SPB

€ 2,90

Saldatore a gas professionale



Ideale per piccoli lavori su dispositivi elettrici ed elettronici, hobbistica, lavori di idraulica, manutenzione industriale, riparazioni di veicoli, saldatura di alluminio, sverniciatura, riparazione di protesi dentali, lavori di gioielleria, ecc. Impugnatura ergonomica; alimentazione a gas butano; doppia regolazione della fiamma; accensione piezoelettrica; base di sicurezza removibile; indicazione livello gas; temperatura massima 1350°C; dimensioni 36 x 132 x 143mm; peso 172g.

GASMTPRO

€ 47,50

Saldatore a gas professionale

36.⁰⁰



Saldatore professionale alimentato a gas butano con accensione piezoelettrica e combustione catalitica. Si ricarica in meno di 10 secondi e si riscalda molto rapidamente (< 40 secondi). Autonomia a serbatoio pieno: 60 min. circa. Temperatura regolabile (max. 450°C).

GASIRON

€ 36,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BIT1.0	1,0 mm	10,00
BIT2.4	2,4 mm	10,00
BIT3.2	3,2 mm	10,00
BIT4.8	4,8 mm	10,00
BITK	(tonda)	10,00

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Stazioni saldanti e dissaldanti ad aria calda

da **158.00**



2

Stazione saldante/dissaldante per componenti SMD

Stazione saldante e dissaldante multifunzionale ad alte prestazioni per componenti SMD, composta da uno stilo ad aria calda e da un saldatore a 24 V. Dotata di elemento riscaldante in ceramica con sensore RTD e di un sistema di raffreddamento automatico. Possibilità di regolare il flusso dell'aria e la temperatura. Fornito con quattro tipi di ugelli d'aria e portasaldatore. Tensione di

alimentazione 230 Vac/50 Hz. **Saldatore stilo:** consumo 60 W; range di temperatura 200°C ÷ 480°C; elemento riscaldante a PTC; alimentazione 24 V. **Sezione aria calda:** consumo 450W; gamma di temperatura 100°C ÷ 500°C; riscaldatore con nucleo in metallo; pompa a diaframma; capacità aria: 23 l/min; dimensioni stazione 187 x 128 x 246 mm; peso 5,8 kg.

VTSS110 €250,00

1

Stazione saldante/dissaldante con stilo ad aria calda per componenti SMD

Ideale per la saldatura/dissaldatura di componenti SMD. Dotata di elemento riscaldante in ceramica, con sensore RTD e di sistema di raffreddamento automatico allo spegnimento che garantisce maggior sicurezza e prolunga la

durata del riscaldatore. Possibilità di regolazione del flusso d'aria e della temperatura. Il dispositivo viene fornito completo di portasaldatore e di quattro tipi di ugelli. Tensione di alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 250W;

riscaldatore con nucleo in metallo; gamma di temperatura 100°C ÷ 500°C; pompa a diaframma; portata aria calda 23 l/min; dimensioni stazione 187 x 128 x 244mm; peso 3,8kg.

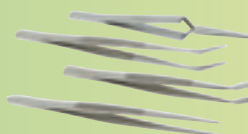
VTSS100 €158,00

Pinzette di precisione e accessori per posizionamento componenti

Set pinzette in acciaio

Il set comprende quattro pinzette a becchi con forme differenti: fini, ricurvi, arrotondati e a chiusura inversa.

VTTWSET



€ 2,90

Set pinzette antistatiche

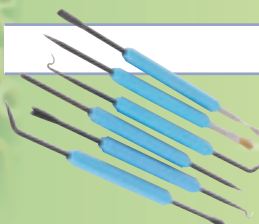
Il set comprende quattro pinzette a becchi con forme differenti realizzate in materiale isolante e antistatico.

VTTWSET2



€ 3,20

Set attrezzi per saldatura



5.40

Set composto da 6 utensili per il posizionamento dei componenti elettronici durante la fase di saldatura.

VTSA

€ 5,40

Stazione saldante / dissaldante con aspirafumi

- Temperatura regolabile
- Elementi riscaldanti da 60W
- Comando d'aspirazione su impugnatura dissaldatore



480.⁰⁰

Stazione saldante/dissaldante professionale con indicazione della temperatura mediante display a LED. Adatta per un impiego continuo, dotata di pompa a vuoto controllata elettronicamente.

La pompa, abilitata da un comando posto sul pannello frontale dello strumento ed attivata dal pulsante presente sull'impugnatura del dissaldatore, non necessita di alcun tipo di manutenzione. Il circuito elettronico di controllo della temperatura consente di ottenere un valore particolarmente costante, compreso entro $\pm 3^\circ\text{C}$.

Regolazione indipendente della temperatura del saldatore ($200 \div 480^\circ\text{C}$) e del dissaldatore ($300 \div 450^\circ\text{C}$) • Collegamenti di massa particolarmente curati per evitare problemi di natura elettrostatica • Saldatore e dissaldatore removibili per facilitare le operazioni di pulizia e manutenzione • Pompa a vuoto alimentata a 230 Vac completa di vacuometro • Trasformatore di alimentazione a 24 Vac con isolamento di elevata qualità • Alimentazione stazione 230

Vac • Potenza stilo saldante/alimentazione 60W / 24Vac • Potenza stilo dissaldante/alimentazione 60W / 24Vac • Dimensioni unità 320 x 250 x 145mm • Peso 6,5kg.

Contenuto della confezione:

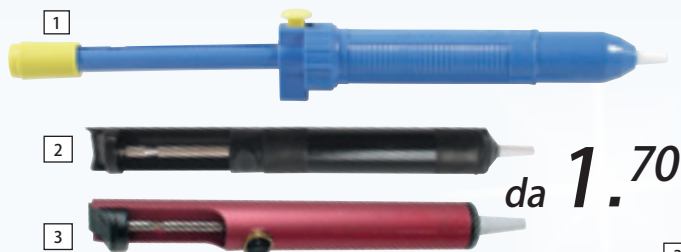
- Stazione saldante/dissaldante • Aspirafumi • Portasaldatore standard (2Pz) • Portasaldatore speciale • Saldatore (VTSSDSP1) completo di punta da 0,8 mm (BITC201) • Dissaldatore (VTDESOL2SP) completo di punta da 1,2 mm (BITDEST2) • Spugnetta metallica per pulizia punte • Set completo di pulizia dissaldatore composto da 4 filtri per tubo dissaldatore (FILTDES3) e una serie di filtri in cotone (FILTDES2) • Set 5 pinzette professionali in acciaio amagnetico, anticorrosivo e resistente agli acidi.

VTSSDN € 480,00

Set filtri in cotone
FILTDES2 € 0,80

Set filtri tubo aspirante
FILTDES3 € 0,80

Pompette per dissaldare



da 1.⁷⁰

1 Potentissima pompetta dissaldante manuale dotata di punta in teflon. Grande capacità, elevato potere di aspirazione. Si manovra con una sola mano. Lunghezza 335 mm.
VTD2 € 3,10

2 Economica pompetta succhiastagno realizzata in alluminio e ABS. Lunghezza 190 mm, diametro 20 mm. Punta in teflon.
VTD4 € 1,70

Punta di ricambio per VTD4
BITVTD4 € 0,80



3 Pompetta succhiastagno professionale ad elevato potere di aspirazione. Il contenitore è interamente realizzato in alluminio, punta in teflon. Lunghezza complessiva 162 mm; diametro 18 mm.
VTD5 € 4,50

Punta di ricambio per VTD5
BITVTD5 € 1,80

Saldatore per stazione saldante / dissaldante

78.⁰⁰



Saldatore di ricambio 24Vac/60W per stazione saldante/dissaldante VTSSDN.

VTSSDSP1 € 78,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITC03	0,4 mm	4,70
BITC20	1,6 mm	4,70
BITC201	0,8 mm	4,70

Dissaldatore per circuiti SMD



99.⁰⁰

Dissaldatore per circuiti SMD 2x30W 24Vac adatto alla stazione saldante/dissaldante VTSSDN.

VTSSDSMD € 99,00

Punte di ricambio

Codice	Dimensione	Prezzo €
BITTW15	15 mm	13,80
BITTW2	2 mm	10,50
BITTW30	5 mm	13,80
BITTW5	5 mm	12,50

Esclusiva Futura Elettronica

Pompetta dissaldante con riscaldatore



6.⁰⁰

Pompetta elettrica dissaldante con riscaldatore. Semplice da utilizzare, si manovra con una sola mano. Potenza 30 Watt.

VTDESOL3 € 6,00

Punta di ricambio
BIT/DESOL3 € 1,00

Il tuo laboratorio... nei minimi dettagli



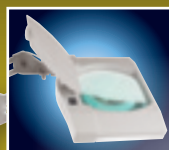
Lampada a LED

Lente d'ingrandimento con lampada a LED

Lente d'ingrandimento a 5 diottrie con illuminatore a 64 LED, indispensabile per eseguire lavori di precisione. Il braccio regolabile da 86 cm consente l'orientamento nella posizione più adatta. Fissaggio a tavolo mediante morsetto; Ø lente 145mm; alimentazione 230Vac/6W.

VTLAMP1W € 62,00

Lente d'ingrandimento con lampada 2x9W



Lente d'ingrandimento a 3 diottrie (1,75x) indicata per lavori di precisione. Dispone di due lampade fluorescenti laterali da 9W e di un doppio braccio bilanciato, lungo 86cm, che ne permette l'orientamento nella posizione più adatta. Dimensioni lente 190 x 157 mm, alimentazione 230Vac; colore bianco. Completa di morsetto metallico per il fissaggio al banco.

VTLAMP3WN € 64,00

Lente d'ingrandimento con lampada 22W

Lente d'ingrandimento a 3 diottrie (1,75x), con lampada fluorescente da 22W, dotata di braccio con snodo regolabile in altezza (max. 46cm).

La base in metallo, da 32 x 22cm, garantisce un'eccellente stabilità. Alimentazione 230Vac; Ø lente 12,5cm; colore bianco.

VTLAMP4WN € 48,00



Lente d'ingrandimento con lampada 25 ÷ 60W



Lente economica a 3 diottrie, completa di morsetto metallico per il fissaggio al banco. Dispone di doppio braccio snodabile, con estensione massima di oltre un metro, e di portalampana per lampadina ad incandescenza con potenza compresa tra 25 e 60 Watt e attacco E27 (non inclusa).

Alimentazione 230Vac.

VTLAMPPLC

€ 20,00

Lente d'ingrandimento con lampada 5W

Braccio flessibile

Lente d'ingrandimento da tavolo (3-10 diottrie) completa di lampada al neon circolare, da 5W, ideale per lavorazioni di precisione. Può essere posizionata ovunque grazie al braccio flessibile di 31cm. L'elevato peso della base garantisce un'eccellente stabilità. Dimensioni: altezza 35 cm, base Ø 17 cm, testa Ø 14cm. Alimentazione 230Vac; peso 1,45 kg.

VTLAMP5W

€ 19,00



**Lampada di ricambio
LAMP5W**

€ 4,00

Lente d'ingrandimento con lampada 22W



Lente d'ingrandimento a 5 diottrie (2,25x) con tubo fluorescente circolare da 22W a luce diurna, indicata per compiere lavori di precisione. Dispone di un doppio braccio bilanciato a molle, con estensione massima di 105cm, che ne permette il corretto orientamento. Completa di morsetto metallico per il fissaggio al banco. Alimentazione 230 Vac; Ø testata 240mm.

Codice	Colore	Prezzo €
VTLAMP2WN	Bianco	38,00
VTLAMP2BN	Nero	38,00

**Lampada di ricambio
LAMP22**

€ 8,50

Lente d'ingrandimento con lampada 22W

58.⁰⁰

Lente d'ingrandimento a 3 diottrie completa di tubo fluorescente, a risparmio energetico, da 22W. L'elevato peso della base garantisce una eccellente stabilità. Braccio inclinabile da 30cm; alimentazione: 230Vac/50Hz.
VTLAMP7



€ 58,00

Lampada da tavolo 3 x 14W



Dispone di 3 tubi fluorescenti (T5) da 14W (inclusi) e di doppio braccio bilanciato, lungo 105cm, che ne permette l'orientamento nella posizione più adatta. Completa di morsetto metallico per il fissaggio al banco. Alimentazione 230Vac/50Hz; dimensioni portalampe 60 x 11cm; colore bianco.

VTLAMP6

€ 49,00

Lampada di ricambio
LAMP14

€ 3,50

Stand con ruote per lampade

Realizzato in metallo, permette di sorreggere le lampade da tavolo serie VTLAMP2, VTLAMP3WN e VTLAMP6. Può essere spostato facilmente senza alcuno sforzo grazie alle cinque rotelle in dotazione. Dimensioni 60x75cm; peso 11kg.

VTLAMPST

€ 52,00



52.⁰⁰

new

Lenti e visori

Lente d'ingrandimento con illuminatore

Lente con doppio fattore d'ingrandimento (3x e 10x) completa di illuminatore. Manico ergonomico; diametro lente 80mm; alimentazione 2 batterie da 1,5V AA (non comprese).

VTMG3N

€ 4,50

4.⁵⁰

Lente d'ingrandimento 2,5x

Dotata di manico ergonomico con rivestimento in gomma. Diametro lente 130 mm; fattore d'ingrandimento 2,5x.

VTMG9

€ 3,10



Lentini di precisione

Lentino Ø 60mm con 5 ingrandimenti.

VTMG1

€ 2,70

Versione Ø 100mm con 2,5 ingrandimenti.

VTMG2

€ 5,20



Lente d'ingrandimento con morsetto da tavolo

Lente d'ingrandimento da 90 mm con braccio snodabile da 51 cm completo di morsetto per il fissaggio a tavolo. Fattore d'ingrandimento 3x. Ideale per lavorare a mani libere.

VTMG5

€ 8,60



Lente 6x con pinzette

Lente d'ingrandimento 6x (Ø25mm) con pinzette in acciaio inossidabile di lunghezza pari a 60 mm. Peso 30g.

VTMG7

€ 1,80



1.⁸⁰

Terza mano con lente d'ingrandimento

Permette di sorreggere piccoli oggetti e di avere entrambe le mani libere. Le pinzette e la lente d'ingrandimento orientabili consentono di realizzare, con grande precisione, lavori di qualsiasi tipo. Dimensioni 125 x 55 x 195 mm.

VTTH

€ 5,30

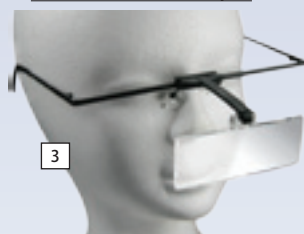


Lente per testa

Lente d'ingrandimento da fissare sulla testa. Ideale per lavori di precisione. Ingrandimenti x2,2 o x3,3. Peso: 100g.

VTMG4

€ 5,50



Lente per testa con illuminatore

Lente d'ingrandimento con doppio illuminatore da fissare sulla testa. Viene fornito di lenti intercambiabili con diottrie differenti per ottenere l'ingrandimento più

adatto alle proprie esigenze: 1.8 / 2.3 / 3.7 / 4.8. Dimensioni 200 x 60 x 140mm • Alimentazione 4 x 1.5V batterie tipo AAA (non incluse).

VTMG6

€ 7,70



Set 3 lenti d'ingrandimento con montatura

Ideale per effettuare lavori di precisione. Il set comprende tre lenti intercambiabili di forma rettangolare

con fattore d'ingrandimento 1,5x - 2,5x - 3,5x facilmente applicabili all'apposita montatura.

VTMG8

€ 5,50

Piastre e materiali per CS

Press'n Peel



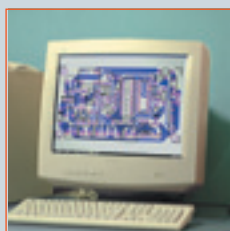
da **12.00** stampati senza l'utilizzo del bromografo. Niente più fotoincisione, grazie ad una pellicola sulla quale basta fotocopiare o stampare il master.

Speciali fogli di carta che permettono di realizzare circuiti

Codice	Descrizione	Prezzo €
PNP5	5 pezzi	12,00
PNP50	50 pezzi	95,00
PNP100	100 pezzi	180,00

Info-Box

Gli stampati senza bromografo



Realizzare il progetto ed il relativo MASTER utilizzando qualsiasi programma di CAD.



Stampare l'immagine speculare del MASTER su carta e fotocopiare sulla parte ruvida della carta PnP blue.



Appoggiare la carta PnP blue in modo che il toner sia a contatto del rame.



Passare il ferro da stiro sulla carta in modo da riscaldarla uniformemente.



Lasciare raffreddare e staccare la carta PnP blue dalla basetta ramata.



L'immersione della basetta nel percloruro ferrico permette di corrodere il rame in eccesso.

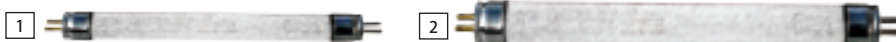


A questo punto pulire la basetta utilizzando diluente nitro.



Controllare eventuali corti dovuti ad una corrosione non perfettamente uniforme.

Lampade UVA



Emettono raggi UVA con lunghezza d'onda di 352nm e sono alimentabili mediante tradizionali sistemi a reattore. Trovano applicazione nei

bromografi per attivare la reazione chimica del photoresist. Indispensabile per realizzare circuiti stampati professionali.

Codice	Rif.	Descrizione	Dimensioni	Prezzo €
UVA8	1	8W-vita 1500 ore	Ø15,5 x 287 mm	5,00
UVA15	2	15W-vita 3000 ore	Ø25,5 x 436 mm	7,00



Sviluppo positivo in flacone

Confezione da 1,2 kg di idrossido di sodio in

polvere pronto all'uso. 10g di prodotto vanno fatti sciogliere in un litro di acqua.

SVLP12 € 14,00

Vaschetta per incisione



99.00

Vaschetta per incisione di circuiti stampati con elemento riscaldante e pompa di agitazione del liquido. Capacità massima 2 litri, assorbimento complessivo (elemento riscaldante) 300W/230 Vca, dimensioni esterne 360 x 280 x 40mm, dimensioni interne 350 x 230 x 30mm.

ET20 € 99,00

Riscaldatore di ricambio per ET20

33.00



Elemento riscaldante ad immersione (IP68) da 300W.

ET200 € 33,00

Acido per incisione in polvere



1



2

Confezione di persolfato di sodio in polvere pronto all'uso; 500 g di prodotto vanno fatti sciogliere in due litri di acqua. L'acido è incolore, inodore, non macchia i vestiti e diventa di colore azzurro quando si esaurisce. Indicato per essere utilizzato con la nostra vaschetta per incisione (cod. ET20). Per ogni litro di soluzione possono essere incise circa otto piastre formate 100 x 160 a singola faccia.

Codice	Rif.	Quantità	Prezzo €
PERSOLF06	1	0,6 Kg	18,00
PERSOLF1	2	1 Kg	28,00

Percloruro ferrico

Confezione da 1 kg di percloruro ferrico in grani pronto all'uso; 500-600 g di prodotto vanno fatti sciogliere in un litro d'acqua.

PF2 € 6,20



Sviluppo positivo in busta

Sviluppo in polvere, per piastre sensibilizzate, da diluire in 1 litro d'acqua.

DP50 € 1,10

Piastre presensibilizzate



da 2.⁸⁰

Piastre presensibilizzate positive in vetronite o bachelite, disponibili in vari formati a singola e doppia faccia.

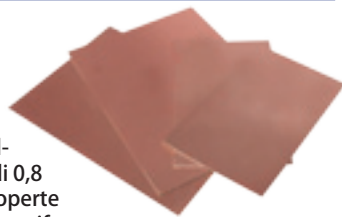
Professionali

Codice	Dimensione	Materiale/Tipo	Prezzo €
PFD1	100x160 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, doppia faccia	6,00
PFD2	100x220 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, doppia faccia	7,50
PFS1	100x160 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	5,00
PFS2	100x220 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	6,00
PFS3	200x114 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	6,00
PFS4	230x220 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	13,50
PP1	100x160 mm spess. 1,6 mm	Bachelite, singola faccia	2,80

Standard

Codice	Dimensione	Materiale/Tipo	Prezzo €
4062	100x160 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	4,60
4064	200x300 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	13,00
4072	100x160 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, doppia faccia	4,80
4074	200x300 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, doppia faccia	18,00
BU-62	100x160 mm spess. 0,8 mm	Vetronite, singola faccia	4,70
P-995	160x233 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, singola faccia	9,50
P-997	160x233 mm spess. 1,6 mm	Vetronite, doppia faccia	12,50

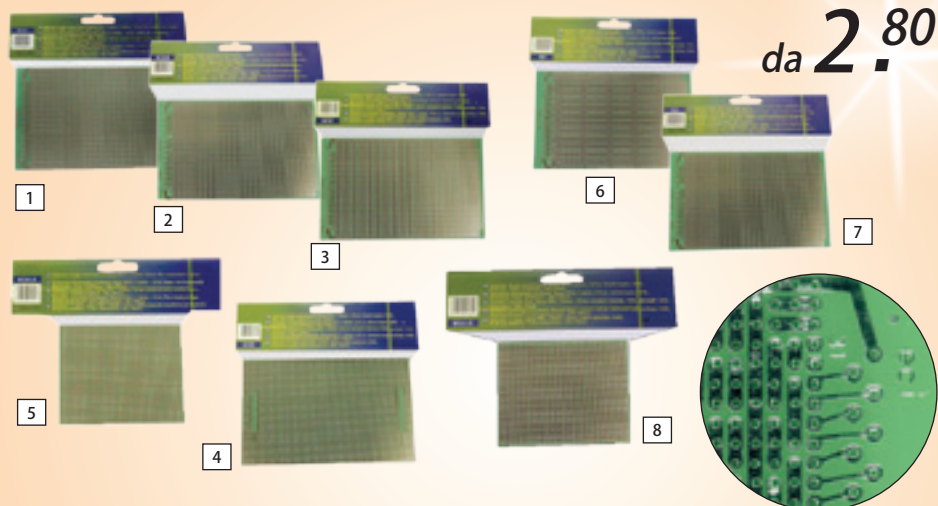
Piastre ramate



Piastre in vetronite dello spessore di 0,8 e 1,6 mm ricoperte da uno strato uniforme di rame da 35 micron, disponibili a singola e a doppia faccia. Ideali per la realizzazione di circuiti stampati in abbinamento con i fogli blu Press'n Peel.

Codice	Dimensione	Tipo	Prezzo €
BUL-62	100x160x0,8 mm	Singola faccia	2,10
P-951	100x160x1,6 mm	Singola faccia	1,90
P-952	150x200x1,6 mm	Singola faccia	2,40
BUL-72	100x160x0,8 mm	Doppia faccia	2,60
P-956	100x160x1,6 mm	Doppia faccia	1,90
P-957	150x200x1,6 mm	Doppia faccia	3,00

Piastre millefori professionali

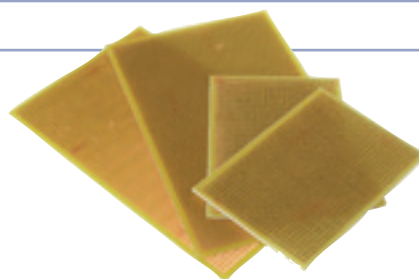


da 2.⁸⁰

Piastre millefori professionali disponibili in vari formati. Circuito stampato millefori a singola faccia in resina epossidica FR4, spessore 1,6 mm, fori diametro 1,0 mm; dimensioni 100 x 160 mm. Compatibile con connettori Eurodin: DIN41617/DIN 41612.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
ECS1	1	Piazzola un foro	5,00
ECS2	2	Piazzola due fori	5,00
ECS3	3	Piazzola tre fori	5,00
ECSD	4	Compatibile con connettori Centronics	5,00
ECS12	5	Piazzola un foro (dim: 80x100 mm)	2,80
ECL	6	Per circuito integrato	5,00
ECL	7	FII line	5,00
ECL12	8	Full line (dim: 80x100 mm)	2,80

Piastre millefori

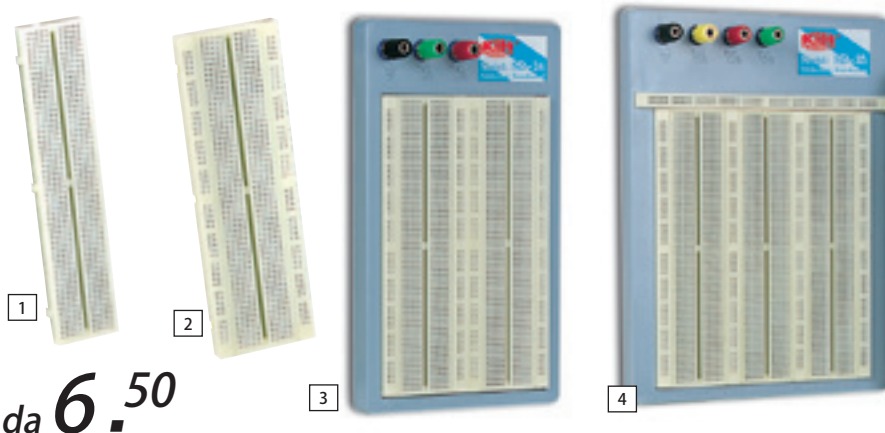


da 2.⁰⁰

Piastre millefori realizzate in vetronite.

Codice	Dimensioni	Prezzo €
P-970	100x70 mm	2,00
P-972	100x160 mm	3,80

Piastre sperimentali breadboard



da 6.⁵⁰

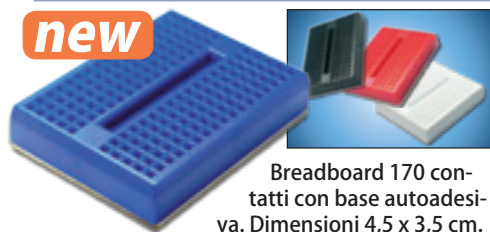
Piastre sperimentali in ABS disponibili in vari formati. Modulo base: 5x64 terminali separati

da una scanalatura centrale da 7,62 mm; collegamenti interni in nickel e lega d'argento.

Codice	Rif.	Descrizione	Dimensioni	Prezzo €
SD10N	1	640 punti di contatto - 9 IC da 14 pin	168x39x9 mm	6,50
SD12N	2	840 punti di contatto - 9 IC da 14 pin	168x55x10 mm	8,00
SD24N	3	1680 punti di contatto, 3 boccole, 18 IC da 14 pin	220x127x18,5 mm	19,00
SD35N	4	2420 punti di contatto, 4 boccole, 27 IC da 14 pin	237x175x18,5 mm	26,00

Mini breadboard

new

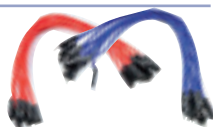


Breadboard 170 contatti con base autoadesiva. Dimensioni 4,5 x 3,5 cm.

Codice	Colore	Prezzo €
BBMINIB	Blu	3,00
BBMININ	Nero	3,00
BBMINIR	Rosso	3,00
BBMINIW	Bianco	3,00

Jumper per breadboard

Confezione contenente 10 cavetti da 15 cm intestati ai capi con connettore a 1 polo. Ideali per essere impiegati con piastre sperimentali breadboard.



Codice	Connettori	Colore	Prezzo €
JWMMNERO	Maschio	Nero	3,80
JWMMBIANCO	Maschio	Bianco	3,80
JWMMBLU	Maschio	Blu	3,80
JWMMROSSO	Maschio	Rosso	3,80
JWMMGIALLO	Maschio	Giallo	3,80
JWFFNERO	Femmina	Nero	3,80
JWFFBIANCO	Femmina	Bianco	3,80
JWFFBLU	Femmina	Blu	3,80
JWFFROSSO	Femmina	Rosso	3,80
JWFFGIALLO	Femmina	Giallo	3,80

Set 50 jumper F/F vari colori, lunghezza 10 cm.
JUMPER50 € 6,50

Set 70 jumper M/M vari colori e lunghezze.
JUMPER70 € 6,90

Set di jumper assortiti per piastre sperimentali



Confezione composta da 140 pezzi di 14 differenti tipi di jumper di varie lunghezze e colori, (10 unità per tipo) adatti per effettuare ponti di collegamento su basette sperimentali.

WJW70

€ 5,80

Cavetti da laboratorio

Set 10 cavetti a 5 colori con cocodrilli



Cavetti da 50cm intestati con pinzette a cocodrillo. Colori: 2 rossi, 2 neri, 2 gialli, 2 verdi, 2 bianchi.
CM11 € 2,50

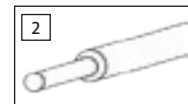
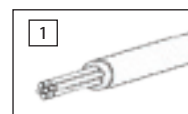
Cavetto per cablaggio



Matassina di filo a singolo conduttore in rame stagnato. Lunghezza 100 metri; Ø 0,5 mm.

Codice	Colore	Prezzo €
MOWMBK	Nero	11,00
MOWMR	Rosso	11,00

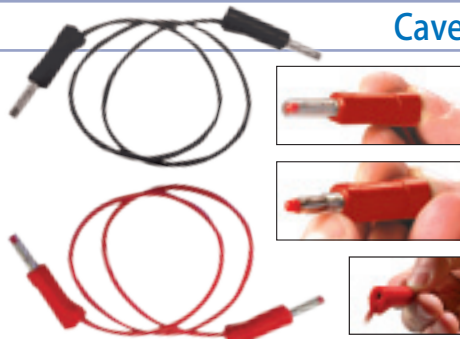
Set cavetti per cablaggio



Set di cavi in rame indicati per cablaggi. Confezione contenente 10 differenti colori con 2 diverse lunghezze (5 e 10 metri).

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
KMOW	1	Anima multifili	9,50
KMOWM	2	Anima piena	8,50

Cavetti con spinotti a banana



Cavetto dotato di spinotti a banana da 4 mm in ottone nichelato completi di cappuccio isolante retrattile. Ciascuno spinotto è dotato di una presa posteriore per l'innesto di un'altra spina a banana da 4mm. 20A/250Vac.

Codice	Lunghezza	Colore	Prezzo €
TLM27B	50 cm	Nero	4,80
TLM27R	50 cm	Rosso	4,80
TLM28B	1 m	Nero	5,80
TLM28R	1 m	Rosso	5,80

Guaine termorestringenti

Guaina termorestringente nera in bobina

da **9.00**

Realizzata in poliolefina è caratterizzata da un'ottima flessibilità e da un'eccezionale proprietà di restringimento. Adatta per l'utilizzo in campo elettrico ed elettronico per rivestire, isolare e proteggere dalla corrosione conduttori, saldature e terminali elettrici.

Colore nero; temperatura di lavoro da -55°C a +105°C; temperatura minima di restringimento 90°C; rapporto di restringimento 2:1; auto-estinguente; ignifuga.

Codice	Lunghezza	Ø esterno	Prezzo €
ST10BK-BX	15 m	1 mm	9,00
ST15BK-BX	15 m	1,5 mm	9,00
ST25BK-BX	15 m	2,5 mm	9,00
ST35BK-BX	15 m	3,5 mm	9,00
ST50BK-BX	12 m	5 mm	12,00
ST70BK-BX	12 m	7 mm	14,00
ST90BK-BX	12 m	9 mm	14,00
ST120BK-BX	8 m	12 mm	14,00
ST200BK-BX	5 m	20 mm	16,00
ST250BK-BX	3 m	25 mm	14,00

Assortimento guaine termorestringenti - 170 Pz

7.00



Set composto da tubetti di guaina termorestringente (lunghi 10 cm) in vari colori, adatti per rivestire ed isolare conduttori, saldature e terminali elettrici. Temperatura di restringimento 90°C; temperatura max d'impiego 120°C; rapporto di restringimento 2:1.

La confezione comprende i seguenti formati (per un totale di 170 pezzi): Ø1x60 Pz; Ø2x40 Pz; Ø3x30 Pz; Ø4,5x20 Pz; Ø6x10 Pz; Ø9x10 Pz.
K/STMC2 € 7,00

Guaina termorestringente, colori vari - 1 m

da 1.⁴⁰



Realizzata in poliolefina è caratterizzata da un'ottima flessibilità e da un'eccezionale proprietà di restringimento. Adatta per l'utilizzo in campo elettrico ed elettronico per rivestire ed isolare conduttori, saldature e terminali elettrici, per l'isolamento e la protezione, dagli agenti corrosivi, di cablaggi con cavi a fibra ottica. Lunghezza

1 metro; temperatura di lavoro da -55°C a +135°C; rapporto di restringimento 2 : 1; materiale poliolefina; temperatura minima di restringimento 100°C; auto-estinguente; realizzata secondo la norma MIL-I-23053/5 Class 1, 2, 3; VG95343/5 A e B (approvazione 3M E.C.C. Europa B.V.); UL 224 AFT 125°C; Def Stan 59-97/3 tipo 2A.

Codice	Colore	Ø prima del restringimento	Ø dopo il restringimento	Spessore minimo	Prezzo €
ST24B	Blu	2,4 mm	1,2 mm	0,5 mm	1,40
ST24R	Rosso	2,4 mm	1,2 mm	0,5 mm	1,40
ST24W	Bianco	2,4 mm	1,2 mm	0,5 mm	1,40
ST48B	Blu	4,8 mm	2,4 mm	0,5 mm	1,70
ST48R	Rosso	4,8 mm	2,4 mm	0,5 mm	1,70
ST48W	Bianco	4,8 mm	2,4 mm	0,5 mm	1,70
ST48Y	Giallo	4,8 mm	2,4 mm	0,5 mm	1,70
ST95B	Blu	9,5 mm	4,8 mm	0,6 mm	2,50
ST95GY	Giallo/verde	9,5 mm	4,6 mm	0,5 mm	2,50
ST95R	Rosso	9,5 mm	4,8 mm	0,6 mm	2,70
ST95W	Bianco	9,5 mm	4,8 mm	0,6 mm	2,50
ST95Y	Giallo	9,5 mm	4,8 mm	0,6 mm	2,50

Guaina termorestringente nera - 1 m

Realizzata in poliolefina è caratterizzata da un'ottima flessibilità e da un'eccezionale proprietà di restringimento. Adatta per l'utilizzo in campo elettrico ed elettronico per rivestire ed isolare conduttori, saldature e

terminali elettrici, per l'isolamento e la protezione, dagli agenti corrosivi, di cablaggi con cavi a fibra ottica. Rapporto di restringimento 2:1. Prodotta in ottemperanza alle specifiche VG 95343, UL 224 e Def Stan.



Codice	Ø prima del restringimento	Ø dopo il restringimento	Spessore minimo	Prezzo €
ST127BK	12,7 mm	6,4 mm	0,6 mm	3,40
ST16BK	1,6 mm	0,8 mm	0,4 mm	1,30
ST24BK	2,4 mm	1,2 mm	0,5 mm	1,40
ST32BK	3,2 mm	1,6 mm	0,5 mm	1,60
ST48BK	4,8 mm	2,4 mm	0,5 mm	1,70
ST64BK	6,4 mm	3,2 mm	0,6 mm	2,20
ST95BK	9,5 mm	4,8 mm	0,6 mm	2,70

Set di guaine termorestringenti - 40 Pz



Autoestinguenti a ridotta emissione di alogeni e diossina. Adatte per impieghi in campo elettronico per rivestire ed isolare

conduttori, saldature e terminali elettrici. Temperatura di restringimento 90°C; temperatura massima 120°C; rapporto di restringimento 2:1; resistenza dielettrica 15kV/mm. La confezione comprende i seguenti formati (per un totale di 40 pezzi): Ø 1 x 120 mm: 10 Pz • Ø 2 x 120 mm: 10 Pz • Ø 4 x 120 mm: 5 Pz • Ø 6 x 120 mm: 5 Pz • Ø 9 x 120 mm: 5 Pz • Ø 12 x 120 mm: 5 Pz.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
KSTB	1	Nero	4,20
KSTMC	2	Colori misti	4,20
KSTR	3	Rosso	4,20

Nastri

Telato 25m

Nastro adesivo telato nero di alta qualità con elevata resistenza e impermeabile.

Dimensioni 48mm x 25m; spessore 0,26mm. Confezione da un pezzo.

VDLGAFFER2

€ 6,00



Autovulcanizzante 10m



Speciale nastro di gomma autovulcanizzante di colore nero non adesivo.

Avvolto su se stesso forma una massa

compatta con effetto fusione, impermeabile all'acqua, che permette di ripristinare giunture di tubi e manicotti. Dimensioni 19mm x 10m, spessore 1mm. Confezione da un pezzo.

T10RUB

€ 5,50

Isolante - set 6 rotoli 5m



Set composto da 6 rotoli di nastro isolante (5m) in colorazioni differenti.

T55

€ 1,80

Isolante - set 4 rotoli 20m

Set composto da: 1 rotolo di nastro isolante bianco, 1 verde, 1 rosso e 1 giallo. Dimensioni 50mmx20m.

1042-M € 15,00



Isolante - set 10 rotoli 10m



7 colorazioni differenti: 4 neri, 1 bianco, 1 blu, 1 verde, 1 grigio, 1 rosso e 1 giallo. Dimensioni 19mmx10m.

Codice	Dimensioni	Prezzo €
1040	19mm x 10m	9,00
1045	19mm x 20m	16,00

Tutti i prezzi si intendono IVA inclusa

Sistemi di fissaggio

Set ganci, viti e tasselli - 629 Pz



Set composto da ganci, viti ad occhiello e tasselli per applicazioni a muro forniti in una pratica valigetta in plastica rigida.

Contenuto: 2 matassine di filo in acciaio, tasselli in teflon (E5 - E6), viti ad occhiello zincate (12,7 - 15,8 - 19 - 25,4 - 31,8 mm), viti con gancio zincate (35 - 40 - 45 - 50 - 55 mm).

HSS03 € 11,00

Set viti, dadi e rondelle - 656 Pz



Contenuto: viti zincate a testa cilindrica (4 x 30 - 5 x 50 - 6 x 40 mm), rondelle piatte zincate (M4 - M5 - M6 - M8), viti esagonali (5 x 40 - 6 x 50 - 8 x 40 - 8 x 50 mm), dadi zincati esagonali (M4 - M5 - M6 - M8), viti zincate a testa esagonale (6 x 40 mm), rondelle dentate zincate (M4 - M5 - M6 - M8), viti a testa svasata CSK.

HSS04 € 11,00

Set viti 180 Pz



Confezione di 180 pezzi di viti e dadi da 2,5 e 3 MA. Materiale: acciaio zincato. Contenuto: M 2,5 (12 - 19mm), M3 (12mm - 19mm - 25mm), dadi M2,5 - M3.

KSC2 € 2,00

Set viti 330 Pz



Assortimento di viti, dadi e rondelle da 2 a 4 MA con testa croce in acciaio zincato. Contenuto: viti M2 (12 - 19mm), M3 (12 - 19mm), M4 (12 - 25mm), dadi (M2 - M3 - M4), rondelle (M2 - M3 - M4).

KSC1 € 2,50

Morse da banco

Morsa da banco a snodo



23.00

Pratica morsa da banco dotata di testa ruotabile ed inclinabile che consente di orientare il pezzo in lavorazione sempre nella posizione più confacente. È dotata di bloccaggio a morsetto che ne permette un fissaggio estremamente semplice e veloce al banco da lavoro.

VTTV2 € 23,00

Mini morsetto da tavolo

new



Mini morsetto da tavolo con ganasce rivestite in metallo con apertura massima di 1 1/2". Dispone di base d'appoggio in gomma con fissaggio a ventosa ed è particolarmente indicato per eseguire lavori di precisione. Dimensioni 84 x 65 x 66mm; peso 73g.

VTTV3N € 3,80

Guaina a spirale rigida

Guaina a spirale, in plastica, utile per raggruppare e proteggere i cavi.

Ø esterno 15mm; Ø interno 12mm; lunghezza totale 10 m; colore nero. **SW16B € 5,00**



5.00

Dischi magnetici



9.50

Calamite a disco ad elevata forza magnetica. Diametro 22 mm, spessore 3mm. Il prezzo è relativo ad una confezione di 10 pezzi.

MG10 € 9,50

Magnet ring



Piccolissimo magnete (Ø4,74x1,57mm) costituito da Neodimio/Ferro/Boro (NdFeB). Dispone di foro centrale (1,5mm) che consente un fissaggio sicuro alla superficie su cui viene applicato. Forza di trazione 1,48 lb.

MAGNETRING € 1,50

Coppia di pinze a molla

3.00



Pinze in acciaio nichelato, con apertura max. di 5cm, dotate di robusta molla in acciaio temprato. Impugnatura e becchi rivestiti di polivinile. Lunghezza 15 cm.

HSC150 € 3,00

Pinza tirafascette

Utensile che permette di applicare con estrema facilità le fascette serracavo su oggetti con spessore di 2,6 mm (minimo), dimensioni: 160 mm.



VTCTT € 12,00

Confezione 100 fascette



Fascette serracavo nere in poliammide (nylon 6.6) autoestinguente secondo le specifiche MIL-S-23190.

Codice	Dimensione	Prezzo €
KTFB1	75 x 2,5 mm	0,80
KTFB3	98 x 2,5 mm	1,00
KTFB4	140 x 3,6 mm	2,00
KTFB5	200 x 4,8 mm	3,50
KTFB5L	360 x 4,8 mm	9,00
KTFB6	290 x 4,8 mm	6,50
KTFB7	365 x 7,8 mm	10,00

Fascette serracavo in blister - 75 pezzi

Fascette serracavo trasparenti in blister in tre differenti formati.

Dimensioni (BxA): quantità / colore
 - 3 x 100 mm: 25 Pz trasparenti;
 - 5 x 120 mm: 25 Pz trasparenti;
 - 5 x 200 mm: 25 Pz trasparenti.
 - per un totale di 75 pezzi

Materiale: poliammide (nylon 6.6) autoestinguente secondo le specifiche MIL-S-23190
 Temperatura di lavoro -40°C a +110°C.

KTF € 1,50



Set 300 fascette serracavo

Confezione comprendente 300 fascette serracavo di varie misure.

Dimensioni (BxA): quantità/colore

- 2,5 x 100 mm: 25 Pz verde, 25 Pz giallo, 25 Pz nero, 25 Pz rosso, 50 Pz bianco;
 - 3,5 x 200mm: 50 Pz rosso, 50 Pz blu, 50 Pz bianco.

Materiale: polyamide (nylon 6.6) autoestinguente secondo le norme MIL-S-23190
 Temperatura -40°C to +110°C

KTF300 € 4,50



Set 1000 fascette serracavo

Confezione comprendente 1.000 fascette serracavo di varie misure.

Dimensioni (BxA): quantità/colore

- 2,5 x 100mm: 100 Pz blu, 100 Pz rosso, 100 Pz bianco, 100 Pz giallo;
 - 3,5 x 150mm: 100 Pz bianco, 100 Pz blu, 100 Pz verde;
 - 3,6 x 200mm: 200 Pz bianco;
 - 3,6 x 300mm: 100 Pz bianco.

Materiale: polyamide (nylon 6.6) autoestinguente secondo le norme MIL-S-23190
 Temperatura -40°C to +110°C

KTF1000 € 11,00



Pistole per colla a caldo con stick

90.00

a GAS



1 Pistola a caldo a gas

Temperatura di funzionamento: 185 ÷ 215°C. Ricarica rapida(10 s), autonomia circa 2,5 h.

6 stick di colla e 4 differenti ugelli inclusi. **GAS/GLUE2 € 90,00**

Ugello di ricambio tipo 1
 BITGN1 € 12,00

Ugello di ricambio tipo 2
 BITGN2 € 12,00

Ugello di ricambio tipo 3
 BITGN3 € 12,00

Confezioni di colla

2 20 stick (150 x Ø11mm) per pistola GAS/GLUE2, VTGG4 e VTGG5. **€ 2,80**

3 10 stick (290 x Ø11,5mm) per pistola GAS/GLUE2. **GLUE/G € 9,00**

Pistola portatile per colla a caldo 25W/230Vac

Raggiunge la temperatura di lavoro (circa 170-180°C) in soli 2 minuti. Può essere utilizzata con o senza cavo di rete (in questa modalità l'autonomia è di 4 minuti).

Dimensioni

185 x 30 x 180mm.

Fornita con base d'appoggio e 3 stick di colla (Ø11,2 x 100mm). Compatibile con stick di colla a caldo cod. VTG2.

VTGG4 € 16,00



Pistola per colla a caldo 7-55W/230Vac

new



Raggiunge una temperatura di 193°C e dispone

di grilletto che permette di controllare l'erogazione della colla. Dimensioni 168 x 30 x 145mm; lunghezza cavo 1,7m; peso 227g. Fornita con due stick di colla (Ø11,2 x 100mm). Compatibile con stick di colla a caldo cod. VTG2.

VTGG5 € 8,00

Spelafili/tronchesino coassiali



1 Spelafili per cavi coassiali

Spelafili per cavi coassiali tipo RG58/59/62/6/3C2V, eccetera. Agisce su cavi del diametro di 4mm / 6mm / 8mm / 12mm senza dover cambiare lama.

VTCOAX € 11,00

2 Spelafili a 3 lame per cavo coassiale

Spelafili per cavi coassiali a tre lame regolabili. Consente un'azione multipla sul cavo. Adatto per cavi RG-58 / 59 / 62.

VTCOAX3 € 12,00

3 Spelafili universale per cavi coax e UTP

Spelafili universale per cavi coassiali, multipli e UTP e più in generale per cavi con superfici irregolari.

VTCOAXF € 8,50

Lame di ricambio (conf. 6 pezzi)
VTSP1 € 4,80

Pinza taglia cavi

8.00



Robusta pinza pesante adatta al taglio di cavi fino ad un diametro di 10,5 mm. Lunghezza: 165 mm.
VTCC € 8,00

Pinza spelafili professionale

14.50



Pinza spelafili professionale a regolazione automatica con taglierina. Permette di spelare una porzione di filo elettrico, fino a 25 mm, avente una sezione compresa tra 0.2 e 6 mm².

VTSTRIP € 14,50

Pinza multiuso

8.50



Pinza multiuso che può essere utilizzata come spelafili, taglierina e tronchesino.

VT5021 € 8,50

Pinza spelafili per cavi

8.50

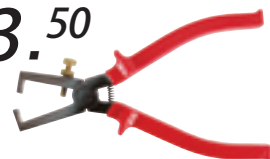


Pinza spelafili completamente in metallo adatta alla spelatura di cavi con diametri differenti: 1/1,6/2,2/6/3 mm. Per utilizzarla è sufficiente inserire il filo nella sezione corrispondente e premere sull'impugnatura. Lunghezza della porzione spelabile regolabile.

VTSTRIP2 € 8,50

Spelafili/tronchesino

3.50



Economica pinza che può essere utilizzata come tronchesino o come spelafili a seconda di come viene regolata la vite posizionata sul becco.

VTSTRIP1E € 3,50

Prezzo Imbattibile

Pinza spelafili economica



Economica pinza spelafili con taglierina. Specifiche: porzione di filo spelabile: 25 mm; sezione cavo: da 0,2 a 6 mm².

VTSTRIPL € 1,90

Spelafili JOCARI



Spelafili professionale



Utensile spelafili professionale a regolazione automatica con taglierina.

VT20040 € 18,00

Coltello tagliaguaine

9.50



Adatto per sguainare con rapidità e precisione tutti i comuni cavi circolari da 8 - 28 mm di diametro.

VT10282 € 9,50

Spelafili cavi coassiali

13.00



Adatto per la spelatura di cavi coassiali con diametro da 4,8 a 7,5 mm.

VT30010 € 13,00

Set per crimpatura plug telefonici



1 Set per crimpatura connettori RJ11/RJ12/RJ45

Praticissima valigetta in plastica rigida indispensabile per avere sempre a portata di mano l'attrezzatura per il crimpaggio di connettori modulari RJ11 (4P4C), RJ12 (6P6C / 6P4C / 6P6C decentrato) e RJ45. Contenuto della

valigetta: 1 crimpatrice; 1 cacciavite a taglio 3mm; 1 spelafili per cavi coassiali; 90 connettori in tre differenti formati: - RJ45 (8P8C) 20 Pz - RJ12 (6P6C) 30 Pz - RJ11 (4P4C) 40 Pz.
VTMUS € 95,00

2 Set per crimpatura connettori RJ12/RJ45 con tester LAN

Valigetta in plastica rigida indispensabile per avere sempre a portata di mano l'attrezzatura per la crimpatura di connettori modulari RJ12 e RJ45. Il set contiene anche 45 connettori in tre formati differenti (6P6C/6P4C/8P8C, 15 per formato) e un tester per reti LAN. Contenuto della valigetta: 1 tester per reti

LAN; 1 inseritore per connettori IDC; 1 pinza per la crimpatura di connettori RJ12 e RJ45; 1 spelafili/taglierina per cavi coassiali e piattine telefoniche; 1 attrezzo per la sguainatura di cavi coassiali; 45 connettori 3 formati: 15 x 6P4C, 15 x 6P6C, 15 x 8P8C.
VTMUS2 € 83,00

Pinze per connettori coassiali

Set per crimpatura di cavi coassiali

Pratica valigetta in plastica rigida contenente l'attrezzatura necessaria per il taglio, la sguainatura e la crimpatura di connettori coassiali. La crimpatrice viene fornita completa di 5 differenti tipi di ganasce in modo da permettere l'utilizzo con qualsiasi tipo di connettore coassiale. La valigetta comprende: 1 crimpatrice; 5 ganasce intercambiabili; 1 spelafili per cavi coassiali; 1 tronchese per cavi con Ø oltre 10,5mm; 1 cacciavite a croce.



VTBNC € 85,00

Set RJ12



Pratica custodia in plastica a scomparti contenente una pinza crimpatrice per connettori RJ12 e 50 plug RJ12 (6P4C).

VTM65 € 26,00

RJ11/RJ12/RJ45

24.⁵⁰



Pinza crimpatrice per connettori modulari RJ11/RJ12/RJ45 con lame per il taglio e la sguainatura della piattina telefonica. Dimensioni 200 x 60 x 25mm; peso 180g.

VTM468 € 24,50

Pinza per crimpare connettori per cavi coassiali



Pinza per crimpare BNC/TNC/N/F sui seguenti tipi di cavo: RG59, 62, 140, 210, BELDEN 8279, 55, 58, 141, 142, 223, 303, 400, FIBRA OTTICA. Impugnatura in PVC.

VTBNC € 18,50

Pinza universale per crimpare

Pinza adatta a crimpare connettori BNC, TNC, UHF, SMA, F, N sui seguenti tipi di cavo: 59, 62, 140, 210, 55, 58, BELDEN : 8279, 141, 142, 223, 303, 400.

VTBNC € 21,00



RJ45



Pinza crimpatrice per connettori modulari RJ45 (8P8C) con lame per il taglio e la sguainatura di piattine telefoniche e cavi a sezione circolare.

Manici ergonomici rivestiti in gomma.

VTM8 € 10,00

Professionale RJ11/RJ12/RJ45



Pinza per connettori modulari RJ11/RJ12/RJ45 con lame per il taglio e la sguainatura della piattina telefonica.

Dimensioni 205 x 65 x 20 mm.

Impugnatura in PVC.

VTM468P € 39,00

Pinze per crimpatura connettori modulari

RJ10 in ABS



Pinza crimpatrice per connettori RJ10 4P4C (4P/4C).

VTM4L € 4,00

RJ12

7.⁵⁰



Pinza crimpatrice per connettori (6P6C / 6P4C / 6P2C) con lame per il taglio e la sguainatura della piattina telefonica. Manici ergonomici rivestiti in gomma.

VTM6 € 7,50

RJ45



Pinza crimpatrice professionale per connettori modulari RJ45 (8P8C) con lame per il taglio e la sguainatura della piattina telefonica. Manici ergonomici rivestiti in gomma.

VTM8P € 32,00

RJ12, RJ45



Pinza crimpatrice per connettori modulari RJ12 e RJ45 (6P6C - 6P4C - 8P8C) con lame per il taglio e la sguainatura della piattina telefonica. Impugnatura in PVC.

VTM6/8 € 19,00

RJ10



Pinza crimpatrice per connettori 4P/4C e 4P/2C con lame per il taglio e la sguainatura della piattina telefonica. Manici ergonomici rivestiti in gomma.

VTM4 € 12,00

RJ10/RJ11/RJ45



Pinza crimpatrice per connettori modulari RJ10/RJ11/RJ45 (4P4C / 6P4C / 8P8C).

Corpo in ABS.

VTM468L € 10,50

Per connettori IDC

18.⁵⁰



Pinza che permette di crimpare agevolmente, su cavo flat, connettori IDC da 6 a 27,5 mm. Dimensioni 245mm.

VTIDC € 18,50

Pinze per faston e terminali

Crimpatrice per terminali isolati



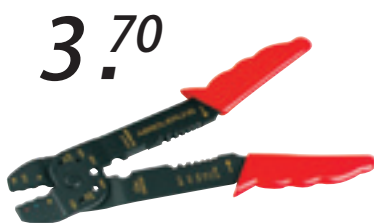
Pinza per crimpare terminali isolati gialli, rossi e blu. Adatta per crimpare cavi con le seguenti sezioni: AWG 22-18, 16-14, 12-10 (mm² 0,5-1 • 1,5-2,5 • 4-6). Dimensioni 220 mm; impugnatura in PVC.
VTHT € 20,00

Crimpatrice per terminali non isolati



Pinza adatta a crimpare terminali faston non isolati. Adatta per cavi con sezioni AWG 10-12, 14-16, 18-20. Dimensioni 220 mm; impugnatura in PVC.
VTNCT € 28,00

Crimpatrice per terminali faston



Economica pinza adatta alla crimpatura di terminali faston di tipo isolato (gialli, rossi e blu). Può essere utilizzata anche come spe-lafili, taglierina e come taglia viti (2MA~5MA). Dimensioni 205 mm.
VTCT € 3,70

Inseritore per connettori IDC

Modello Professionale

Strumento professionale a pressione indispensabile per effettuare il cablaggio di conduttori elettrici nelle sedi presenti sui connettori IDC. Selettore "HI-LO" che determina la capacità di taglio della lama e della pressione esercitata sul cavo elettrico, uncino e separatore incorporati. Impugnatura ergonomica. Lama reversibile facilmente intercambiabile. Una lama di ricambio può essere alloggiata nell'apposita



sede presente sull'impugnatura. Dimensioni 168mm.
VTPD4 € 36,00

Modello Standard



Inseritore a pressione per connettori IDC, lama intercambiabile



con vite di bloccaggio, uncino e separatore incorporati, impugnatura ergonomica.
VTPD3 € 7,00

Low - cost
7.00

Attrezzature varie

Pinza per anelli Seiger



Dispone di manici rivestiti in gomma e viene fornita con tre differenti becchi intercambiabili.
VTSRP € 4,50

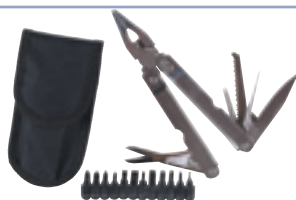
Tronchesino per realizzazione cave



Consente di realizzare cave e intagli su lamiera di ferro e acciaio sino ad 1mm di spessore e lamiera di alluminio sino a 1,6mm.
VTNC € 10,00

Attrezzature multiuso

Pinza multiuso



Pratica pinza multiuso che incorpora in un unico attrezzo ben 28 utensili tra cui: forbici, apribottiglie, seghetto, cacciavite con punte di ricambio, coltellino, limetta per le unghie ecc. Viene fornita con custodia.
VTMPP3 € 12,00

Coltello multiuso



Piccolo coltello multiuso tipo svizzero che integra ben 12 utili attrezzi.
VTMPP5 € 9,50

Pinzetta con presa a ragno



Consente di maneggiare con facilità viti e oggetti di dimensioni ridotte.
VTP € 3,50

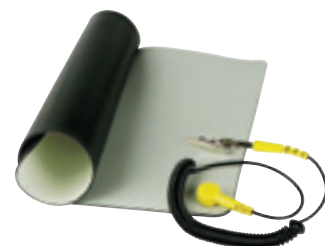
Estrattori



1 Consente di estrarre agevolmente i circuiti integrati dagli zoccoli.
VTIC € 1,80

2 Pinza per estrarre memorie, zoccoli PLCC dai socket senza pericolo di danneggiamento dei componenti.
VTPLCC € 3,00

Tappetino antistatico



Indicato per posizionare e manipolare componenti o schede elettroniche sensibili. Cavo di collegamento messa a terra; resistività superficiale 10⁷~10¹⁰ ohm/m²; tempo decadimento carica statica <0,03s. Dimensioni 300x550x2mm.
ASA € 15,00

Braccialetto antistatico



Utile durante l'assemblaggio di parti elettroniche per non danneggiare i componenti sensibili all'elettricità statica. Chiusura a strappo con velcro. Cavo di terra con resistenza da 1 Mohm. Dimensioni 2x21cm.
AS2 € 5,00

Pinze professionali, leggere, precise e affidabili



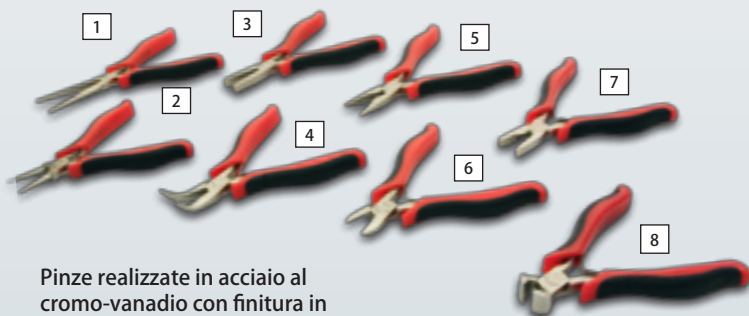
Nuova serie

Pinze di precisione particolarmente indicate per essere utilizzate nel settore dell'elettronica e della micromeccanica. Realizzate in acciaio speciale

al carbonio, dispongono di molla di ritorno e di impugnatura ergonomica, con elevato grip, per un massimo comfort d'utilizzo.

Codice	Rif.	Tipo	Lunghezza	Prezzo €
VT301	1	Tronchesino di precisione a taglio raso	135 mm	8,50
VT302	2	Pinza a becchi zigrinati lunghi curvi	155 mm	8,50
VT304	3	Pinza a becchi zigrinati lunghi a punta	150 mm	8,50
VT303	4	Pinza a becchi piatti, lunghi e lisci	155 mm	8,50

Pinze di precisione in miniatura



Pinze realizzate in acciaio al cromo-vanadio con finitura in nickel satinato. Impugnatura ergonomica in ABS a doppia iniezione, complete di molla di ritorno. Ideali per essere utiliz-

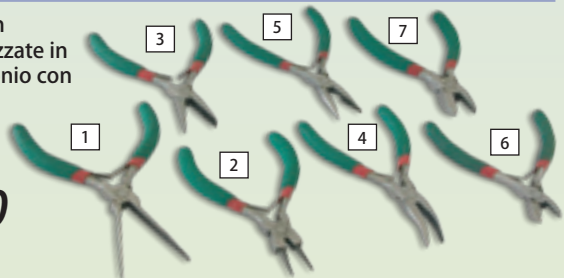
zate nel campo dell'elettronica o dove la precisione è un requisito essenziale.

Codice	Rif.	Tipo	Lunghezza	Prezzo €
VT246	1	Pinza a becchi lunghi semitondi	150 mm	4,50
VT252	2	Pinza a becchi tondi	124 mm	4,50
VT254	3	Pinza a becchi piatti	120 mm	4,50
VT255	4	Pinza a becchi ricurvi semitondi	122 mm	4,50
VT256	5	Pinza a becchi corti semitondi	122 mm	4,50
VT257	6	Tronchese a taglio diagonale	110 mm	4,50
VT258	7	Pinza universale miniatura	116 mm	4,50
VT259	8	Tronchese a testa piatta	100 mm	4,50

Serie in miniatura

Serie di pinze in miniatura realizzate in acciaio al carbonio con impugnatura antiscivolo.

2.50



Codice	Rif.	Tipo	Lunghezza	Prezzo €
VT046	1	Pinza a becchi lunghi semitondi	115 mm	2,50
VT052	2	Pinza a becchi tondi	125 mm	2,50
VT054	3	Pinza a becchi piatti	125 mm	2,50
VT055	4	Pinza a becchi ricurvi semitondi	125 mm	2,50
VT056	5	Pinza a becchi corti semitondi	115 mm	2,50
VT057	6	Tronchesino a taglio diagonale	110 mm	2,50
VT106	7	Tronchesino a taglio diagonale	125 mm	2,50

Tronchese universale



Robusto tronchese con manici isolati. Lunghezza 165 mm. Peso 230 grammi.

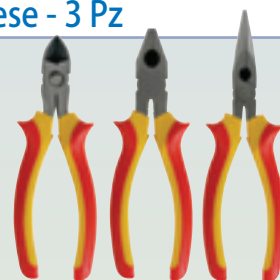
VT09N € 4,50

Set pinze-tronchese - 3 Pz

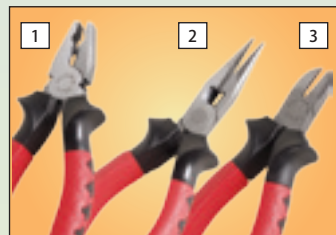
8.00

È composto da una pinza universale (166mm), una pinza a becchi lunghi (170mm) e un tronchese (165mm) con manici ergonomici in gomma antiscivolo.

VT33N € 8,00



Serie per impieghi pesanti



Robuste pinze adatte per essere utilizzate in applicazioni ove la robustezza è un requisito essenziale. La lunghezza totale di ciascun attrezzo è di 125 mm.

Codice	Rif.	Tipo	€
VT04	1	standard	5,00
VT05	2	a becchi lunghi	5,00
VT06	3	tronchese	4,00

Set 5 pinze



Set composto da 5 robuste pinze in acciaio inossidabile.

Comprende un tronchesino diagonale, un tronchese a testa piatta, una pinza a becchi semitondi, una pinza a becchi ricurvi e una pinza a becchi piatti.

VTSET € 9,50

Tronchesini di precisione per elettronica

da **2.50**



1 Pratico utensile con doppia funzione che può essere utilizzato sia come tronchesino, per tranciare cavi con diametro massimo di 1,2 mm, che come spelafili per cavi da 20 a 24 AWG. Lunghezza 120 mm.

VT109 € 4,50

2 Tronchesino di precisione realizzato in acciaio al carbonio con rivestimento in ossido nero. Lunghezza 130mm.

VT100 € 2,50

Giraviti

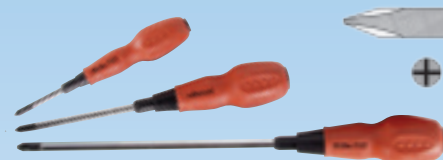
Modello a croce con punta magnetica

Giravite con impronta a croce PHILLIPS e punta magnetica. Dispone di asta in cromo-vanadio e impugnatura ergonomica antiscivolo. Ideale per televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, ecc.

Codice	Punta	Lunghezza	Prezzo €
VTSDPH0A	PH0	96 mm	2,00
VTSDPH0D	PH0	183 mm	2,00
VTSDPH1A	PH1	96 mm	2,00
VTSDPH1C	PH1	165 mm	2,00
VTSDPH1F	PH1	240 mm	2,50
VTSDPH2A	PH2	96 mm	2,00
VTSDPH2D	PH2	214 mm	2,50
VTSDPH2F	PH2	260 mm	2,50
VTSDPH3F	PH3	270 mm	2,50



Modello a croce



Giravite con impronta a croce PHILLIPS dotato di impugnatura ergonomica antiscivolo e lama in acciaio al CrVMo.

Codice	Punta	Lunghezza	Prezzo €
VTQC1	PH0	138 mm	2,20
VTQC7	PH2	206 mm	3,30
VTQC9	PH2	306 mm	3,60

Modello a taglio



da 2.20

Giravite per viti con intaglio dotato di impugnatura ergonomica antiscivolo e lama in acciaio al CrVMo.

Codice	Punta	Lunghezza	Prezzo €
VTQF1	3,5 mm	138 mm	2,20
VTQF2	4 mm	163 mm	2,20
VTQF4	5 mm	197 mm	2,90
VTQF5	5 mm	297 mm	3,00
VTQF6	6 mm	206 mm	3,30
VTQF7	6 mm	306 mm	3,60

Modello a taglio con punta magnetica



Giravite con impronta a taglio e punta magnetica. Dispone di asta in cromo-vanadio e impugnatura ergonomica antiscivolo. Ideale per televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, ecc.

Codice	Punta	Lunghezza	Prezzo €
VTSDF03C	3 mm	165 mm	2,00
VTSDF04D	4 mm	183 mm	2,00
VTSDF05D	5 mm	183 mm	2,50
VTSDF06A	6 mm	96 mm	2,00
VTSDF06F	6 mm	260 mm	2,50
VTSDF08F	8 mm	275 mm	2,50
VTSDF10G	10 mm	325 mm	3,00

Modello TORX con foro centrale

Giravite di precisione, con impugnatura ergonomica "soft/grip", lama in cromo-vanadio, con foro centrale. Ideale per televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, ecc.

Codice	Punta	Lunghezza	Prezzo €
VTQTT10	T10	138 mm	2,70
VTQTT10B	T10	288 mm	3,20
VTQTT15	T15	188 mm	2,70
VTQTT20	T20	197 mm	3,10
VTQTT25	T25	222 mm	3,20
VTQTT27	T27	231 mm	3,20
VTQTT30	T30	231 mm	3,60
VTQTT40	T40	260 mm	4,40



Set giraviti - 6 pezzi



Dispongono di stelo extralungo (175mm) per avvitare facilmente anche le viti posizionate in punti difficili da raggiungere. Punta a taglio: 3,5mm, 4mm, 4,5 x 175mm; a croce: PH0, PH1 x 175mm. Cercafase: 4 x 80mm.

VTSCRSET12 € 14,00

Modello TORX

Giravite di precisione con impugnatura ergonomica antiscivolo e lama in acciaio al CrVMo. Ideale per uso su televisori, PC, cellulari.

Codice	Punta	Lunghezza	Prezzo €
VTQTT7	T7	138 mm	2,60
VTQTT8	T8	138 mm	2,60
VTQTT9	T9	138 mm	2,60

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Set giraviti isolati 1000V 7 pezzi



Il set comprende 7 cacciaviti (3 con impronta a croce e 4 con impronta a taglio), con isolamento di 1000V. Indicati per eseguire lavori su televisori, PC, apparati telefonici, ecc. Impugnatura antiscivolo soft-grip e punta magnetica. **Specifiche:** giraviti con impronta a taglio 0,6 x 3,5 x 75mm, 0,8 x 4 x 100mm, 1 x 5,5 x 125mm, 1,2 x 6,5 x 150mm (4 Pz); giraviti con impronta a croce (Phillips): PH0 x 75, PH1 x 80, PH2 x 100 (3 Pz).

VTSCRSET13

€ 12,00

Set giraviti isolati 1000V con cercafase - 8 pezzi



È composto da cacciaviti con isolamento elettrico fino a 1000V (EN 60900-2004 TUV/GS/CE) con impronta a taglio (6,5x150, 5,5x125, 4x100, 3x75) e a croce (PH0, PH1, PH2). La confezione include anche un cacciavite cercafase (110-250V, 4x95mm) con lampada al neon integrata e impronta a taglio.

VTSCRSET1N

€ 12,50

Giravite con portainseriti magnetico

5.50



Impugnatura ergonomica in gomma zigrinata antiscivolo. Completo di 12 inserti in acciaio al cromo-vanadio con impronta TORX (T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30).

VTTS9

€ 5,50

Set di giraviti CR-V con punta magnetica



Giraviti con impugnatura ergonomica antiscivolo dotati di punta magnetica brunita. La confezione comprende: 5 giraviti con punta a taglio (3x75 - 5x100 - 5x125 - 6x150 - 8x200mm), 4 con punta a croce (PH0x75 - PH1x100 - PH2x150, PH3x200mm), un portainseriti magnetico e 20 inserti CR-V (a taglio 3 - 4 - 5 - 6, 7mm, a croce PH0 - PH1 - PH2 (2x) - PH3, Pozi PZ0 - PZ1 - PZ2 (2x) - PZ3, Torx T10 - T15 - T20 - T25 - T30).

HSET30

€ 19,50

Giravite ad "L" con 10 inserti



Giravite manuale con inserti assortiti alloggiati in una pratica custodia in plastica rigida. Comprende: 2 inserti per viti con impronta a taglio, 2 a croce, 3 esagonali, 3 Torx.

VTT52

€ 2,30

Avvitadadi



Chiave a bussola con bocca esagonale, impugnatura ergonomica antiscivolo e lama in acciaio al Cromo-Vanadio.

Codice	Punta	Lungh.	Prezzo €
VTHN2	6,0mm	227mm	6,50
VTHN3	7,0mm	227mm	6,50
VTHN4	8,0mm	227mm	6,50
VTHN5	10,0mm	237mm	6,50

Chiave regolabile 6"

5.80



Chiave regolabile da 6" con impugnatura rivestita in PVC. Apertura massima ganascia 25mm.

VTW6A

€ 5,80

Magnetizzatore/smagnetizzatore

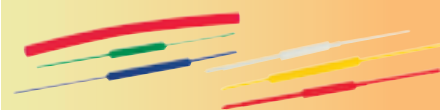


Strumento molto utile per la magnetizzazione e smagnetizzazione di cacciaviti, punte per avvitatori, ecc. Giravite non incluso.

VTMD

€ 2,30

Set cacciaviti plastici



Set di 6 cacciaviti plastici per la regolazione di bobine e induttanze di alta frequenza.

VTPT

€ 3,90

Cacciaviti cercafase

Cacciavite cercafase con indicatore a LED

new



Cacciavite cercafase multifunzione; prova polarità (da 1,5 a 36Vdc), continuità (da 0 a 50 Mohm), perdite magnetron (5mW/cm²). Portata massima 250Vac; lunghezza 135mm.

VTTEST1N

€ 3,00

Cacciavite cercafase con indicatore al neon



Portata 100 ÷ 250Vac; lama da 61mm con impronta a taglio da 3mm. Completo di clip da taschino.

VTTEST17

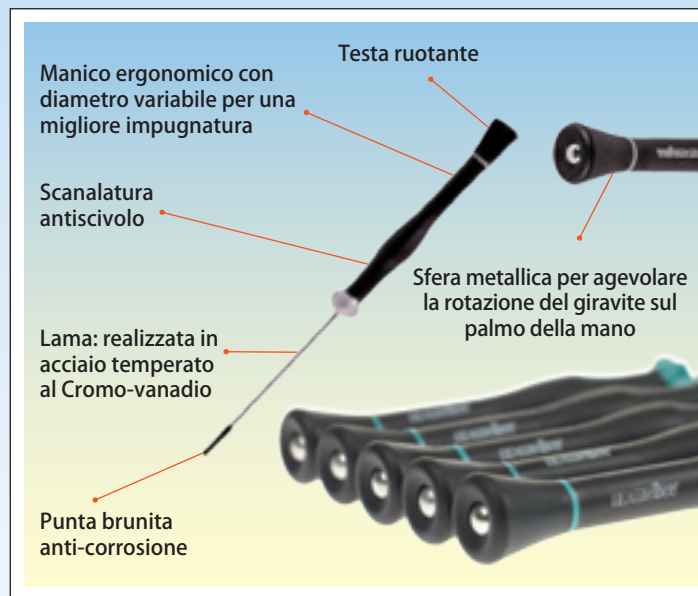
€ 2,50

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Set giraviti di precisione (MICROTIP)



Serie 8 giraviti taglio/croce

Serie composta da 8 giraviti di precisione: 5 a taglio e 3 a croce. Fornita in una pratica custodia in plastica rigida. La serie comprende: 5 giraviti a taglio (2,0x75 - 2,5x75 - 3,0x75 - 3,5x75 - 4,0x75); 3 giravite a croce (PH00x75 - PH0x75 - PH1x75).

VTSET11 € 20,00



Set 8 giraviti Torx

Serie di giraviti di precisione con impronta Torx (T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40, T9 x 75, T10 x 75, T15 x 75, T20 x 75), dotati di impugnatura ergonomica a testa ruotante forniti in una pratica custodia in plastica rigida.

VTSET12 € 22,00



Giravite con 19 inserti per elettronica

Pratica custodia in plastica rigida contenente un giravite dotato di portainseriti magnetico corredato di 19 inserti con differenti impronte.

Impugnatura ergonomica con testa ruotante. La confezione comprende: un giravite manuale con portainseriti magnetico; 2 inserti

con impronta a croce PHILLIPS PH0-0 - PH0; 4 inserti a taglio 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0; 5 inserti con impronta TORX T6, T7, T8, T9, T10; 3 inserti con impronta esagonale 1,5 - 2,0 - 2,5; 3 inserti con impronta ball 1,5, 2,0, 2,5; 2 inserti con impronta POZZIDRIV PZ00 - PZ0.

VTSET9 € 20,00



Set giraviti di precisione

10 giraviti



La serie comprende 10 giraviti di precisione con impugnatura in metallo: 8 pezzi con impronta a taglio (2 x 1,4, 4 x

1,2, 1 x 1,6, 1 x 2,0mm) e 2 pezzi con impronta a croce (1 x PH0, 1 x PH1). Sono indicati per utilizzo su televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, strumenti ottici, ecc.

VTSET17 € 1,50

11 giraviti

Set composto da 11 giraviti di precisione ideale per televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, ecc.

VTSET8 € 7,80



16 giraviti

Valigetta in plastica rigida contenente 6 cacciaviti a taglio (1 - 1,4 - 2 - 2,4 - 3 - 3,8mm); 3 a stella (1,5 - 2 - 2,5mm); 4 a croce (PH000 - PH00 - PH0 - PH1) e 3 a brugola (3 - 4 - 5mm).

HSET16 € 3,90



Giravite con inserti 32 Pz

Set composto da un giravite portainseriti completo di prolunga e diversi tipi di inserti. Ideale per televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, ecc.

VTSCRSET10 € 12,00



6 giraviti TORX

Set composto da 6 giraviti di precisione tipo TORX T6, T7, T8, T9, T10, T15.

Lunghezza giravite = 130 millimetri. Ideale per televisori, PC, cellulari, apparati telefonici, ecc.

VTSET3N € 8,40



Giraviti CR-V con accessori 45 Pz



Ideale per effettuare interventi su telefonini, orologi, apparecchiature elettroniche, ecc...

Il set, fornito in un pratico e resistente astuccio, comprende: 1 impugnatura in metallo, 1 pinzetta con presa a ragno, 1 prolunga portainseriti, 1 prolunga flessibile, 3 inserti a croce (PH000/PH00/PH0/PH1), 7 a taglio (1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0), 2 pozzidriv (PZ0/PZ1), 8 esagonali (HX0.7/HX0.9/HX1.3/HX1.5/HX2.0/HX2.5/HX3.0/HX4.0), 9 Torx (T4/T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20), 6 punte (2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0) e 5 chiavi fisse (4.0/4.5/5.0/5.5/6.0).

VTSCRSET14 € 24,00



15 giraviti torx / taglio / croce



Serie composta da 15 giraviti con impugnatura ergonomica: 7 con impronta TORX (T6, T7,

T8, T9, T10, T15, T20), 4 a taglio (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm) e 4 a croce (PHILLIPS; PH000, PH00, PH0, PH). Lama in acciaio al CR-V con finitura satinata. Colore dell'impugnatura a seconda del tipo di impronta. Lunghezza (impugnatura + lama) 165mm (4 Pz), 120mm (11 Pz). Valigetta in materiale plastico.

VTSET16 € 14,00



Set giraviti di precisione CR-V - 10 in 1

Set composto da 10 cacciaviti fornito in una pratica custodia in plastica, ideale per effettuare interventi su telefonini, orologi e per tutti i lavori di precisione.

La confezione comprende: 1 impugnatura ergonomica, 1 inserto a taglio (PH1), 1 a croce (SL3.0) e 8 Torx (T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20).
VTBT13 € 9,50

Set giraviti di precisione CR-V - 28 in 1

Ideale per effettuare lavori di precisione. Il set fornito in una pratica custodia in plastica comprende: 1 impugnatura ergonomica, 1 prolunga portainserito, 1 adattatore, 5 inserti a croce (PH000/PH00/PH0/PH1/PH2), 5 a taglio (1.5/1.7/2.0/3.0/4.0), 8 Torx (T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20), 7 esagonali (3.0/3.5/4.0/4.5/5.0/5.5/6.0) e 2 a triangolo (2.0/2.5).

VTBT15

€ 17,00



Set attrezzi



Set di punte giravite con accessori - 95 Pz



La valigetta contiene: 1 giravite a cricchetto con impugnatura a "T"; 1 portainseriti magnetico; 3 adattatori; 6

bussole; 1 inserto per dadi flangiati; 65 inserti da 25mm e 17 da 70mm.

PBS05

€ 22,00

Giravite con snodo cardanico e accessori

Viene fornito in una pratica custodia in plastica rigida con set di chiavi a bussola e inserti giravite di vari formati (38 pezzi). Il set contiene: 1 raccordo adattatore (1/4"), 1 raccordo porta inserti magnetico, 7 inserti per viti con impronta TORX (T10, T15, T20, T25; T27, T30, T40), 3 a taglio (3/16", 1/4", 9/32"), 3 a croce (PH1, PH2, PH3), 2 con impronta quadra (1,2), 8 con esagono incassato (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"), 6 bussole esagonali (3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16"), 7 bussole



esagonali (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm).

VTT53

€ 8,00

Set attrezzatura professionale - 34 Pz

Custodia in plastica rigida con assortimento di inserti per viti con vari tipi di impronta, di chiavi a bussola esagonali, ecc. La serie contiene: 1 raccordo flessibile (150mm); 1 giravite con

innesto magnetico; 1 cricchetto a T; 1 raccordo portainseriti magnetico (10cm); 19 inserti assortiti (POZIDRIV: #1, 2, 3 - Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40 - esagonali: 3, 4, 5, 6 - a taglio: 4, 6, 7 - a croce: PH.1, PH.2, PH.3 - 1 raccordo per inserti); 9 chiavi a bussola esagonali (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm). Dimensioni custodia 265 x 163 x 50mm.
VTT54 € 17,50



Set attrezzi con custodia rigida

Utilissima ed economica valigetta in plastica rigida contenente una serie di utensili indispensabili per eseguire vari lavori di manutenzione domestica. Ideale per l'hobbista. Il set comprende: 1 pinza a becchi lunghi (11,5 cm), 1 tronchesino (11,5 cm), 1 pinzetta di precisione, 4 bussole (da 1.4": 7, 8, 9, 10), 1 cacciavite con attacco (magnetico 25mm), 9 punte (taglio 3, 5, 7 mm - croce #1, #2, #3 25 mm - Torx: T10, T20, T30), 1 adattatore per bussola, 1 prolunga



(1/4"), 6 cacciaviti di precisione a croce e a taglio. Dimensioni esterne custodia 155 x 100 x 48mm.

VTT5

€ 7,00

Set 11 attrezzi con custodia rigida

Pratica ed economica valigetta in plastica rigida ideale per uso hobbistico, contenente 4 cacciaviti a taglio (4 x 100 mm; 3 x 75 mm; 5,5 x 125 mm; 6,5 x 150 mm); 3 cacciaviti a croce (PH0 x 75 mm; PH1 x 100 mm; PH2 x 100 mm); 1 cacciavite cercafase con indicatore al neon 230-250Vac; 1 tronchesino da 160 mm; 1 pinza da 160 mm a becchi lunghi e 1 pinza universale da 150 mm.
VTSET18 € 18,00



Set attrezzi professionali - 35 Pz



Composto da un cricchetto (1/4"), un giravite con vari tipi di inserti e da una prolunga (1/4" x 2"). Bussole 1/4" (11 Pz) 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm; inserti (20 Pz) Phillips (PH0, PH1, PH2, PH3); SL (3 - 5 - 7 mm); Pozidriv (PZ2); a taglio (2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm); Torx (T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40).

VTT510

€ 28,00

Set attrezzi professionali - 40 Pz



Composto da un giravite a cricchetto (reversibile a 3 posizioni), un adattatore e vari tipi di inserti. Bussole 1/4" (11 Pz) 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm; inserti (26 Pz) Phillips (PH0, PH1, PH2, PH3); SL (3, 4, 5, 6, 8 mm); Pozidriv (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3); a taglio (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm); Torx (T10, T15, T20, T25, T30, T40).
VTT511 € 27,00

Set attrezzi - 41 pezzi

Composto da un cricchetto (140mm), una chiave a rullino (140mm), un giravite (105mm), una prolunga e da 27 tipi di inserti (PZ# 0, 1, 2, 3; PH# 1, 2, 3; S1, S2; T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; FLAT 3, 4, 5, 6, 7; HEX 2 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6). 9 Bussole: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. In valigetta (255 x 200 x 42 mm).
VTSET28 € 17,00





new

Set punte giravite con accessori - 101 Pz

Valigetta, in materiale plastico, contenente un cacciavite portainseriti con impugnatura in gomma antiscivolo, 5 accessori e 95 punte giravite con varie impronte (Phillips, a taglio, Pozidrive, Torx, esagonali, ecc). Facile da trasportare, indispensabile per chi lavora e per "Il fai da te". Dimensioni 230 x 150 x 40mm. Peso 963 g
VTTS12

€24,00

Set attrezzi con custodia

Set 8 attrezzi con multimetro

Set composto da: saldatore da 30W, succhiastagno, portasaldatore con spugnetta, stagno per saldatura 1mm/17g, tronchesino, multimetro digitale (DVM830L), set di cacciaviti di precisione a croce (3,8 - 3,0 - 2,4mm), piatti (2,0 - 1,4 - 1,0mm). Dimensioni 320 x 180 x 45mm.
VTSET24

€ 27,00



Set 11 attrezzi

Set composto da: saldatore da 30W, succhiastagno, pinza a becco, tronchesino, cutter, cacciaviti a croce (6x125, 5x75, 2,4x75mm), piatti (6x125, 5x75, 2,4x75mm). Dimensioni 275x160x45mm.
VTSET25

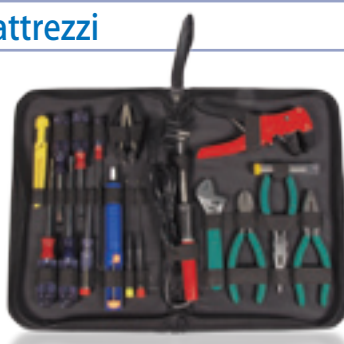
€ 16,00



Set 18 attrezzi

Set composto da: saldatore da 30W, pompetta succhiastagno, stagno per saldatura 1mm/17g, cutter, pinza a becco e universale, chiave a rullino, tronchesino, estraattore per PLCC, spelafili automatica, cercafase, cacciaviti a croce (6x125, 5x75, 2,4x75mm), piatti (6x125, 5x75, 2,4x75mm). Dimensioni 340x220x55mm.
VTSET23

€ 30,00



Set 19 attrezzi con multimetro

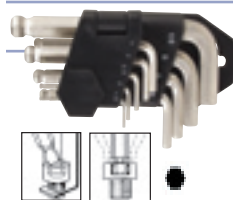


Set composto da: saldatore da 30W, stagno per saldatura 1mm/17g, pinza a becco, tronchesino, pinzetta di precisione, multimetro digitale (8220-DVM830L), crimpatrice/taglierina per connettori Faston, spelafili automatica, kit per saldatura (6 Pz), cercafase, cacciaviti a croce (5x75, 2,4x75mm), piatti (5x75, 2,4x75mm). Dimensioni custodia 340x220x50mm.
VTSET26

€ 39,00

Serie chiavi a "L"

A brugola - 9 Pz



Chiavi esagonali, in acciaio al Cr-V, con testa sferica (da un lato). Misure: 1,5x4,5 - 2x4,8 - 2,5x5,3 - 3x5,8 - 4x6,5 - 5x7,3 - 6x8,2 - 8x9,5 - 10x11,3.

VTHEX9

€ 8,00

TORX - 9 Pz



Chiavi in acciaio al Cr-V con foro cieco centrale. Misure: T10x5,5 - T15x6,0 - T20x7,1 - T25x7,6 - T27x8,4 - T30x9,4 - T40x10,6 - T45x11,9 - T50x13,4.

VTSTAR

€ 8,00

Attrezzi per il taglio

Set 3 coltelli per modellismo con 10 lame di ricambio

Indicato per lavori di modellismo. La confezione contiene 3 coltelli con corpo in metallo completi di lama e 10 lame di ricambio con forme differenti.

VTK7

€ 3,20



Coltellino di precisione



Utilissimo per tutte le operazioni di incisione e di taglio che richiedono grande precisione. Completo

di 5 lame intercambiabili. Portalama in metallo, lunghezza 145mm.
VTK1

€ 2,00

Forbice multiuso

6.²⁰



Robusta forbice multiuso dotata di lame in acciaio con spessore di 3mm. Adatta per tagliare cavi elettrici, tessuti, moquette, cuoio, cartone ecc. Impugnatura ergonomica con rivestimento antiscivolo in gomma.
HS04PRO

€ 6,20

Taglierino con lame intercambiabili



Dispone di serbatoio in grado di ospitare 3 lame (fornite di serie) con ricambio automatico.

VTK9

€ 2,40

Taglierino economico



Corpo in plastica da 125mm. Prezzo per singolo pezzo.

VTK3B

€ 0,30

Mini archetto da taglio

Impugnatura ergonomica antiscivolo; lama con lunghezza standard da 6" (26,5cm), intercambiabile.

VTMS1

€ 2,90



Metro in acciaio - 5 metri



Metro estensibile e flessibile in acciaio con sistema di riavvolgimento automatico e pulsante di bloccaggio. Contenitore realizzato in materiale plastico resistente agli urti, unità di misura in centimetri, terminale ad "Elle" magnetico. Lunghezza 5 metri. Larghezza: 19 mm.
VTRM5 € 4,60

Martello ergonomico



Manico ergonomico con impugnatura in gomma zigrinata. Peso 100 g. Certificazione TÜV/GS.
VTHAM1 € 3,10

Set 5 lime diamantate

Set di 5 lime in varie forme, lunghezza 140mm.

VTDF2 € 8,00



Set 10 lime diamantate



Set di 10 lime in varie forme, lunghezza 120mm.

VTDF1 € 13,50

Calibri digitali



150mm con display LCD gigante



Estremamente preciso ed affidabile! È caratterizzato da un'ampio display LCD a 5 cifre che permette di visualizzare il valore misurato in mm o in pollici e dispone di rotella zigrinata per regolazione fine. Consente di eseguire misure accurate di profondità, in-

terno, esterno e passo con precisione di 0,01 mm (0,0005"). Apertura massima 150 mm (6"); corpo e ganasce in acciaio inossidabile. Fornito in pratica custodia in PVC. Batteria inclusa.

DCA150B

€ 28,00

150mm con display LCD



24.00

Estremamente preciso ed affidabile, il corpo è realizzato in acciaio inossidabile temprato. Dispone di vite a nottolino e permette di eseguire misure dall'interno, esterno e in profondità. Misurazioni in mm oppure in

pollici visualizzabili su display digitale a cinque cifre. Fornito in pratica custodia in PVC. Apertura massima: 150mm (6"), Precisione: 0,01 mm (0,0005"). Batteria inclusa.

DCA150

€ 24,00

Valigetta utensili 158 pezzi

Resistente e pratica valigetta in alluminio con serrature per la chiusura contenente: 1 cricchetto da 3/8", 2 prolunghe per cricchetto, 1 adattatore (1/4" / 3/8"), 7 x 1/4" bussole esagonali, 6 x 3/8" bussole esagonali, 1 livella (45° / 90° / 180°), 1 seghetto a mano, 4 chiavi combinate (stella/fissa), 1 chiave a rullino, 2 cacciaviti, 6 cacciaviti di precisione, 9 punte x 25 mm per avvitare, 1 raccordo adattatore per bussole, 1 porta punta magnetico, 1 portapunta magnetico con impugnatura, 1 pinza a becco lungo, 1 tronchesino, 1 cutter, 8 chiavi a brugola, 1 rotolo di nastro isolante, 1 martello con manico rivestito in gomma, 1 bussola a bocca esagonale da 16 mm x candele (attacco 3/8"), 100 viti e tasselli.

HST0158 € 65,00



- Elegante valigetta in alluminio
- Eccezionale rapporto qualità/prezzo

65.00



da 92.⁰⁰

1 Trolley in ABS

Trolley portautensili realizzato in ABS nero destinato ad utilizzo professionale e semi professionale con eccezionali caratteristiche di robustezza, praticità e capienza. Dispone di doppia serratura a chiave, di ruote e di maniglia telescopica. Dimensioni 455x335x190mm.

1819-T1 € 92,00

2 Trolley in ABS e alluminio

Trolley portaoggetti realizzato in ABS, impreziosito da eleganti finiture in alluminio, caratterizzato da elevata robustezza e capienza. Dispone di doppia serratura con chiusura a combinazione, di ruote e di maniglia telescopica. Ideale per brevi viaggi di lavoro. Dimensioni 520x317x165mm. Il trolley non include gli oggetti illustrati.

1819-T2 € 98,00

Borsa portautensili



14.⁵⁰

Pratica e capiente borsa portautensili con tracolla. Dimensioni 395 x 290 x 70mm, colore verde scuro. VTBAG1 € 14,50

Borsa porta utensili con tasche

14.⁰⁰



Pratica, robusta e capiente borsa in nylon dotata di numerose tasche nelle quali riporre la propria attrezzatura. Dimensioni 38,1 x 19 x 30,5cm. Attrezzi non inclusi. VTBAG2 € 14,00

Valigette in alluminio



Angoli rinforzati

1-2 Valigetta in alluminio

Imbottitura interna e bordi in alluminio, dotata di tracolla e due serrature a chiave. Dimensioni 320 x 230 x 155 mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
1821-G	1	Grigio	15,00
1821-R	2	Rosso	15,00

Valigetta portaminuterie



Dispone di 17 compartimenti fissi e di un coperchio trasparente con flange di chiusura. Materiale plastico nero con impugnatura pieghevole gialla. Dimensioni 360 x 290 x 53 mm.

14014 € 10,00

Valigetta portaminuterie



Valigetta portaminuterie a doppio fondo con 30 scomparti completa di divisori mobili. Dispone di coperchio trasparente a doppia chiusura e di robusta maniglia ergonomica integrata. Dimensioni 400 x 300 x 96 mm.

OSB01 € 16,50

Valigetta portautensili



6.⁰⁰

Valigetta portautensili realizzata in materiale plastico con vassoio asportabile interno. Dimensioni 320 x 170 x 135 mm.

OTB01 € 6,00

Set contenitori - 6 Pz



9.⁰⁰

Set composto da sei contenitori portaminuterie in plastica (115x160x75mm) e da due supporti preforati per il fissaggio a parete (360x78x8mm), completi di viti e tasselli.

OBSR01 € 9,00



Livella laser

35.⁰⁰



Set composto da livella laser da 40cm con 2 lenti supplementari, supporto orientabile, treppiede in alluminio e occhiali di protezione con filtro ottico, fornito in una robusta valigetta. Il

supporto di sostegno permette di raggiungere un'altezza massima di 1m. Potenza di uscita laser 1mW; classe II; divergenza del laser 0,057° (1mm / 1m).
LL40T € 35,00

Livella in plastica 3 bolle - 23cm

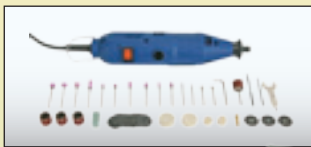
2.⁵⁰



Dispone di bolla orizzontale, verticale e a 45°. Dimensioni 230x38x15mm; peso 65g.
HL23 € 2,50

Mini trapani

Mini trapano con 40 accessori



Compatto trapano con potenza di 135W, alimentato a 230Vac, dotato di regolazione della velocità (da 10.000 a 32.000 rpm), interruttore ON/OFF e completo di 41 accessori per il taglio la foratura e smerigliatura.

Il tutto è contenuto in una elegante valigetta plastica. La confezione comprende: 1 trapano; 10 mole; 2 frese diamantate; 3 alberini portadischi; 8 dischi per taglio; 4 dischi per lucidatura; 4 anelli carta abrasiva; 2 punte per foratura; 2 serraggi per mandrino; 1 pietra per ravnivatura mole; 3 dischi abrasivi e 1 chiave fissa.

VTHD04 € 25,00



Ricaricabile

Con batteria ricaricabile e set per incisione - 62 Pz

Adatto per eseguire lavori di precisione, completo di valigetta per il trasporto. La confezione comprende: 1 trapano 10.000 rpm con interruttore ON/OFF; alimentatore da rete 6 Vdc/300 mA; 1 spazzola in nylon, 1 in ottone, 1 in ferro; 5 dischi per taglio; 10 mole;

20 frese diamantate; 2 alberini portadischi; 4 dischi per lucidatura; 6 anelli in carta abrasiva; 1 punta per incisione; 4 punte per foratura; 4 serraggi per mandrino; 1 pietra per ravnivatura mole.

VTHD03 € 17,00

Mini trapano con set per incisione - 60 Pz



Particolarmente indicato per elettronica e bricolage.



La valigetta contiene: 1 mini trapano 12000 rpm con interruttore ON/OFF; 1 adattatore di rete 230 Vac; 10 mole con alberino; 20 punte diamantate; 1 spazzola in nylon, 1 in ottone, 1 in acciaio; 5 dischi per taglio; 4 dischi per la lucidatura; 6 anelli in carta smerigliata; 4 punte per foratura; 4 serraggi per mandrino; 1 punta per incisione; 1 pietra di ravnivatura mole.

VTHD02 € 16,50

Mini trapano di precisione - 66 Pz



Minitrapano con potenza di 15 watt funzionante con tensione di rete a 220 Vac. È dotato di regolazione della velocità di rotazione (da 8.000 a 18.000 giri/minuto). Viene fornito in una pratica valigetta in materiale plastico, corredato di 62 accessori per il taglio, la foratura e la smerigliatura tra cui punte per



foratura e incisione, dischi e feltri per lucidatura, serraggi di varie misure per mandrino, spazzole in setole di nylon, dischi abrasivi e per taglio, alberini portadischi, anelli di carta abrasiva, pietra per ravnivatura mole, anelli abrasivi e mole con alberino.

VTHD06 € 25,00

Mini trapano con set per incisione - 162 Pz

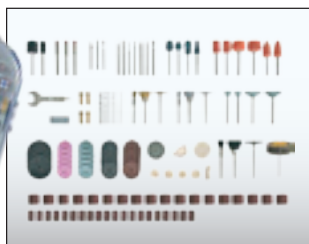
Indispensabile per piccoli lavori di rifinitura. Fornito in una pratica valigetta plastica comprendente una prolunga flessibile (ideale per raggiungere punti difficili) e un ricco set di accessori utili per forare, smerigliare e lucidare. Alimentazione 230 Vac/50 Hz; potenza 135 W; velocità regolabile 10000-32000 rpm; interruttore ON/OFF.

VTHD05

€ 40,00



Mini trapano con set per incisione - 182 Pz



Indispensabile per piccoli lavori di rifinitura. Fornito in una pra-

57.⁰⁰

tica valigetta plastica comprendente una prolunga flessibile ed un ricco set di accessori (per un totale di 182 pezzi) utili per forare, smerigliare e lucidare. Alimentazione 230 Vac/50 Hz.

VTHD07

€ 57,00

Mini trapano con accessori



Adatto per eseguire lavori di precisione.

Velocità di rotazione 12000 rpm. Interruttore ON/OFF.

La confezione comprende 2 mole con alberino, 2 punte per incisione e due serraggi per mandrino (0,8 - 3 mm). Alimentazione 12 Vdc.

VTHD01

€ 7,00

Accessori per mini trapani

Set 188 accessori per incidere forare e smerigliare



Pratica confezione comprendente 188 accessori per incidere, forare e smerigliare, da utilizzare con i

mini trapani della serie VTHD.

Contenuto: anelli in carta smerigliata, serraggi di diversa misura per mandrino, dischi abrasivi per smerigliare, dischi per taglio in fibra di vetro, perni a tamburo in gomma - spazzole pvc, spazzole metalliche, tamburo a fogli abrasivi con alberino, mole a disco, disco diamantato per taglio, dischi in feltro per lucidatura, disco in gomma abrasiva, perni per montaggio dischi, barattolo contenente pasta abrasiva, mola al carburo di silicio, frese diamantate... e molto altro ancora.

VTHDS6

€ 19,00

Set 20 frese diamantate assortite

4.⁰⁰



Set completo di cofanetto plastico composto da 20 frese diamantate aventi differenti forme. Diametro codolo 3 mm; lunghezza totale 45 mm.

VTHDS2N

€ 4,00

Set punte miniatura per foratura - 10 Pz

Fornite in pratico contenitore plastico. Ø punte 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,3 mm; codolo Ø 2,3 mm; lunghezza 45,5 mm.

DRILLSET1

€ 4,90

Tutti i prezzi si intendono IVA inclusa

Trapani avvitatori a batteria

Reversibile a percussione con display LCD e batteria 18V - 13 accessori

Avvitatore reversibile, a percussione, dotato di display LCD per l'indicazione del livello di carica della batteria (0-100%). Dispone di pacco batterie ruotabile a 360° (che ne consente un utilizzo più agevole) ed è corredato di caricabatterie rapido in grado di effettuare la completa ricarica della batteria in appena 1h. Mandrino autoserrante; capacità di foratura 0,8 - 10mm, 2 velocità impostabili mediante selettore (posizione 1: 0 ÷ 400 RPM; posizione 2: 0~1050 RPM); modalità percussione escludibile. Fornito in una pratica e robusta valigetta in alluminio contenente 13 accessori: 6 punte per



forare (1,2 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6mm), 6 inserti da 25mm in CRV (a taglio 5 - 6mm; a croce PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2), 1 prolunga portainseriti. **Specifiche:** alimentazione tramite batteria 18VDC/ 1200mAh; torsione massima 12Nm (impostabile su 8 livelli); peso 1820g.

PRD18V3

€ 68,00



Accessori per avvitatori

Set 100 punte giravite

9.⁷⁰

Pratica e robusta valigetta contenente 100 differenti punte per giravite in acciaio al cromo-vanadio. Facile da trasportare, indispensabile per chi lavora e per "Il fai da te".

VTBT11 €9,70



Assortimento di 40 inserti

21.⁵⁰



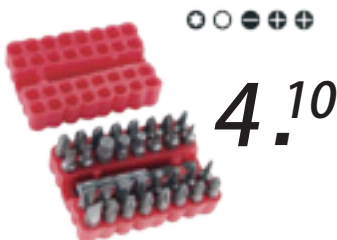
Inserti in CR-V, con due lunghezze differenti (30 e 75mm), forniti in

una pratica custodia di metallo. La serie contiene: 7 inserti per viti ad esagono incassato (da 4 a 12 mm), 7 inserti per viti TORX (da T20 a T55), 5 inserti M (5-6-8-10-12), 2 raccordi portainseriti da 1/2" e 3/8".

VTBT12 €21,50

Set 33 punte giravite

4.¹⁰



Il set contiene 6 inserti esagonali (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6), 6 Torx, 5 a taglio, 4 a croce, 7 Pozidrive e 1 portainseriti magnetico da 60 mm 1/4" esagonale.

PBS02 €4,10

Set 33 punte giravite

Contenuto: STAR (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40), HEX (5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"), HEX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6), TRI-WING (1, 2, 3, 4), FORK (4, 6, 8, 10), FOUR-WING (6, 8, 10), supporto magnetico per punta (60mm 1/4" hex).

VTBT5 €5,50



Set 33 punte giravite



Set composto da: punte esagonali (2, 2.5, 3, 4, 5, 6), punte TORX (T10, T15, T20, T25, T30, T40), punte a taglio (3, 4, 5, 6, 7), punte a croce (1 x PH0, 2 x PH1, 3 x PH2, 2 x PH3), punte POZIDRIV (2 x PZ1, 3 x PZ2, 2 x PZ3), 1 adattatore magnetico per punte (esagonale 1/4" 60 mm).

VTBT6 €4,00

Set 32 punte giravite

Il set contiene i seguenti inserti con lunghezza di 75 mm: Taglio (6 mm) - Stella (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40) - Esagonali (M2, M2.5, M3, M4, M5, M6) - Tri-wing (1, 2, 3, 4) - a "U" (4, 6, 8, 10) - Four-wing (6, 8, 10) - PH (PH1, PH2 - PZ: PZ1, PZ2, PZ3).

PBS03 €11,00



Pistola elettrica per verniciatura a spruzzo



Silenziosa e semplice da utilizzare, permette di verniciare rapidamente qualsiasi superficie senza utilizzare il compressore. Adatta per pittura al lattice, vernici all'acqua e a base d'olio, smalti, primer, sigillanti per legno, ecc. Alimentazione 230Vac (spina di tipo SCHUKO); flusso di

vernice regolabile; capacità serbatoio 800ml; peso a vuoto 1200g. La confezione comprende: una prolunga per ugello, due ugelli intercambiabili (da 0,6 e 0,8mm), una valvola di ricambio e un viscosimetro.

DESG1 €33,00

Spray varie funzioni



1 Aria compressa ecologica spray 400ml

Soffio di aria secca per eliminare polvere e lanugine dalle apparecchiature elettroniche. Contenuto 400 ml.

6930-010 €5,00

2 Alcool isopropilico spray 400 ml

Solvente per la pulizia di tamburi al selenio, testine magnetiche, nastri e floppy disk. Contenuto 400 ml.

6930-030 €5,00

3 Antiflussante spray 400 ml

Elimina prontamente i residui di saldatura a stagno su piastre e schede elettroniche. Contenuto 400 ml.

6930-009 €5,00

4 Detergente sgrassante secco per parti meccaniche

Spray per lavaggio di parti metalliche, elimina residui grassi, oli, ottimo per sgrassare macchine da scrivere, catene e ingranaggi di fotocopiatrici e apparecchiature elettromeccaniche in genere.

Contenuto 400ml
6930-040 €5,00

5 Disossidante oleoso spray 200 ml

Per lubrificare e riattivare componenti elettronici. Protegge le parti trattate dall'azione dell'umidità e dalle ossidazioni. Contenuto 200 ml.

6930-006 €4,00

6 Lubrificante per meccanica spray 200 ml

Indicato per macchine da scrivere e parti meccaniche di tutte le apparecchiature elettroniche da ufficio.

6930-060 €4,00

7 Disossidante secco spray 200 ml

Pulisce e disossida senza lasciare residuo sui contatti elettrici, particolarmente indicato per interruttori, relè, termostati, reostati. Contenuto 200 ml.

6930-005 €4,00

Detergente per chassis plastici 1 litro

Detergente per carrozzerie, specifico per computers, fotocopiatrici, macchine da scrivere, stampanti, fax, telefoni, ecc. Contenuto 1 litro.

6930-002 €5,50



Prodotti per la sicurezza sul lavoro



Coni segnaletici in PVC

Ideali per delimitare aree pericolose, costruzioni stradali o cantieri. Disponibili in due differenti colorazioni. Altezza 30 cm. Prezzo per singolo prodotto.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
1190-30	1	Rosso/Bianco	7,00
1189-30	2	Giallo/Nero	7,00

Guanti da lavoro in cotone

2.50

Guanti da lavoro in cotone con polsino elasticizzato. Misura XL (10). 3 paia.

SWG27 € 2,50



Guanti da lavoro in PVC

Guanti da lavoro con maglia di rivestimento in PVC e polsino elasticizzato. Colore arancione; misura XL (10). 1 paio.

SWG24 € 3,00



Guanti da lavoro in PVC con grip

2.50

Guanti da lavoro in PVC con palmo puntinato poliestere / cotone. Misura XL (10). 3 paia.

SWG26 € 2,50



Nastri di delimitazione

Realizzati in polietilene con strisce diagonali giallo/nero o bianco/rosso. Altezza nastro 80 mm; rotolo da 250 m.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
1188-250	1	Giallo/Nero	8,50
1187-250	2	Rosso/Bianco	8,50



Paletti mobili in plastica - 2 pezzi

Colonnine bicolore stabili e semplici da posizionare, realizzate in materiale plastico indeformabile da utilizzare in abbinamento a catena in plastica (non inclusa). Grazie alle loro caratteristiche trovano impiego nella segnaletica antinfortunistica, ideali per la delimitazione temporanea di aree riservate, zone pericolose ecc. Altezza paletto 90 cm. La confezione comprende 2 paletti.

SCP90 € 35,00



Catena in plastica rosso/bianco - 10m

Ideale per delimitare aree o percorsi. Lunghezza 10 m; Ø 6mm.

1186-10 € 15,00



Nastro antiscivolo in PVC - 5m

Si applica facilmente su qualsiasi superficie. Ideale per scale, corridoi e aree pericolose in genere. Impermeabile; colore nero; rotolo da 5m x 20mm.

4.00

DTAS2 € 4,00



Sempre più sicuri con i nostri prodotti

Telefono con telesoccorso

Ideale per le persone che necessitano di assistenza come anziani e disabili. Il dispositivo permette di inviare richieste di soccorso telefoniche a familiari, amici, vicini di casa o servizi di assistenza. Possono essere memorizzati fino a 3 numeri telefonici per chiamate d'emergenza, 7 per chiamate rapide e un messaggio audio della durata massima di 20 secondi con richiesta di soccorso. In caso di emergenza, basterà premere l'apposito pulsante del medaglione (radiocomando) e il telesoccorso comporrà il primo numero d'emergenza della lista. L'utente chiamato, dopo aver ascoltato il messaggio d'emergenza registrato, potrà comporre #2 per interrompere la chiamata e confermare la ricezione della

richiesta di aiuto o premere #1 per mettere in vivavoce il telefono del telesoccorso e comunicare con la persona in difficoltà. Se nessun utente chiamato risponde il telesoccorso compone per 3 volte ciascun numero d'emergenza memorizzato. Possibilità di abbinare fino a 3 medaglioni.
FR394 € 119,00

Combinatore telefonico GSM



149.⁰⁰

Dispone di 4 ingressi d'allarme (con messaggi personalizzabili) e 4 uscite programmabili con toni DTMF, chiamata telefonica (menu vocale guidato) e comandi SMS. Le uscite possono essere associate ad eventi di allarme, oppure essere gestite da remoto per controllare apparecchi elettrici di vario genere. Possibilità di memorizzare 8 numeri telefonici per l'invio di avvisi d'allarme tramite chiamata vocale, SMS o entrambi. Alimentazione batteria 12 ÷ 14,5Vdc/250mA (non inclusa).
FR425 € 149,00

Batteria di alimentazione consigliata
NP08-12

€ 18,00

Sistemi d'allarme per oggetti di valore

Mini allarme con base adesiva



Sistema di protezione per articoli personali o di prodotti costosi. L'allarme si attiva quando il cavo viene tagliato o il sensore viene rimosso dall'oggetto su cui è applicato. Base adesiva; alimentazione con batteria 3 V CR1220 (inclusa).
HAM10N € 15,00

15.⁰⁰



Allarme antisicco con attivazione a strappo

Allarme antisicco a batteria, dotato di sirena piezo da 110 dB, adatto per proteggere dal furto borse, ventiquattrore, notebook, ecc.

Dispone di linguetta in plastica, posta a capo del cordino (in dotazione) che inserita nella fessura presente sul dispositivo, disabilita l'allarme acustico; quest'ultimo si attiva solamente a seguito di uno strappo che provoca la fuoriuscita della linguetta dalla propria sede. Alimentazione 2 batterie da 1,5V; dimensioni 74 x 59 x 19mm.
PAM50 € 8,00

Casseforti in acciaio



- Ideale per notebook
- Con display LCD

Cassaforti con combinazione digitale utilissime in casa, ufficio e ovunque sia necessario custodire degli oggetti di valore. Possibilità di utilizzare combinazioni personalizzate a 3-8 cifre;

chiave d'emergenza per apertura manuale (inclusa); alimentazione con 4 batterie 1,5V formato AA (incluse); pannello posteriore preforato per il fissaggio a parete. Viti e tasselli inclusi.

Codice	Rif.	Indicatore stato sicurezza	Dimensioni interne	Dimensioni esterne	Peso	Prezzo €
SSE017	1	LED/buzzer	160x220x120mm	170x230x170mm	5g	48,00
SSE025	2	LED/buzzer	240x340x200mm	250x350x250mm	10g	72,00
SSE020	3	Display/buzzer	190x420x300mm	200x430x350mm	12g	110,00

Antifurti via radio: semplici da installare e utilizzare



Set antifurto wireless 9 zone

Completo sistema antifurto senza fili in grado di monitorare fino a nove zone, ideale per abitazioni e uffici. La centralina è dotata di display LCD sul quale vengono visualizzate la data, l'ora, lo stato dell'antifurto, le icone relative alle nove zone sorvegliate (per una rapida localizzazione dell'intrusione) e quella indicante l'impostazione della sirena. Tramite la tastiera della centralina è possibile programmare il codice d'accesso, attivare/disattivare l'antifurto e/o la sirena, far scattare l'allarme manualmente (funzione Panic) e gestire la configurazione del sistema. Alla centralina possono essere abbinati altri sensori PIR e/o sensori per porte e finestre (fino ad un massimo di 16 unità).

Caratteristiche: attivazione allarme su movimento; display a 16 cifre con data/ora e icone di stato; un'icona numerata per ogni singola zona (nove in totale); codice di sicurezza programmabile; allarme ritardato; memoria

non volatile per il salvataggio dati; indicatore di batteria scarica; sirena da 105 dB (interna alla centralina) escludibile; alimentazione centralina 9 Vdc / 500 mA (batteria di backup 9V, non inclusa); alimentazione sensore infrarossi 1 batteria da 9V (non inclusa); alimentazione radiocomando 3 batterie G13-A (incluse). La confezione comprende: una centralina, un sensore infrarossi wireless (HAM100WS/MDS), un radiocomando (HAM1000WS/RC), un alimentatore da rete 220 Vac - 9 Vdc / 500 mA.

HAM1000WS € 86,00

Sensore infrarossi wireless supplementare HAM1000WS/MDS € 30,00

Radiocomando supplementare HAM1000WS/RC € 19,00

La soluzione più rapida ed economica per proteggere la tua casa e i tuoi cari dai malintenzionati. Si installa facilmente ovunque, si attiva con un semplice clic e dispone di una potente sirena il cui suono può essere udito a notevole distanza.

Sensore wireless supplementare per porte e finestre

26.⁰⁰



Sensore dotato di un doppio sistema di rilevazione (contatto magnetico e vibrazione) da abbinare al sistema antifurto HAM1000WS.

Quando il sensore rileva una vibrazione o l'attivazione del

contatto magnetico prodotta dall'apertura di porte o finestre, il trasmettitore radio incorporato invia il segnale d'allarme alla centralina abbinata.

Indicazione di batteria scarica; alimentazione batteria da 9 V (non inclusa); portata trasmettitore ~50 m; peso 117 g; dimensioni 88 x 57 x 27 mm.

HAM1000WS/DWS € 26,00

Set antifurto wireless 12 zone



156.⁰⁰

È in grado di monitorare 4 zone via cavo e 8 tramite collegamento wireless e di chiamare, in caso d'allarme, fino a 4 numeri telefonici tramite rete fissa. Mediante toni DTMF è possibile attivare/disattivare da remoto il sistema ed anche il microfono, incorporato nell'unità base, per effettuare un ascolto ambientale. 2 modalità di protezione selezionabili: "AWAY" (il sistema reagisce a tutti i sensori collegati e programmati), "HOME" (assicura soltanto le zone programmate). Il set comprende: l'unità centrale; 1 sensore PIR, 1 trasmettitore panic e 2 trasmettitori

per contatti porta (wireless); 2 telecomandi, 1 sirena (via filo) e 1 alimentatore da rete 12 Vdc. Batteria per sensore PIR esclusa.

HAM06WS € 156,00

Radiocomando Wireless supplementare HAM06WS/REMOTE € 5,00

Trasmettitore panic Wireless supplementare HAM06WS/MEDICAL € 5,00

Sensore PIR Wireless supplementare HAM06WS/DET € 15,50

Contatto magnetico Wireless supplementare HAM06WS/MAGNET € 6,00

Sensore wireless supplementare ultrasottile per porte e finestre

Solo 8 mm di spessore!



Ideale per tutte le applicazioni nelle quali lo spessore è un requisito essenziale. Il sensore (compatibile con sistema antifurto HAM1000WS) è dotato di un sistema di rilevazione di tipo magnetico e a vibrazione. Quando viene rilevata una vibrazione o l'attivazione del contatto magnetico, prodotta

dall'apertura di porte o finestre, il trasmettitore radio incorporato invia il segnale d'allarme alla centralina abbinata. Indicazione di batteria scarica; alimentazione 2 batterie da 3 V (CR2032C comprese); portata trasmettitore ~50m; dimensioni 107 x 47 x 8 mm.

HAM1000WS/SDWS € 25,00

Sistema antifurto via cavo per abitazioni

Antifurto casa 8 zone configurabile

Completo sistema antifurto con collegamenti via cavo indicato per abitazioni e uffici. Può essere configurato per coprire fino a otto zone, suddivisibili in due sezioni con funzionamento autonomo o combinato.

Tutte le operazioni di programmazione e controllo si effettuano tramite l'apposita tastiera numerica digitale in dotazione. Possibilità di collegare fino a 4 tastiere e interruttori a chiave per la gestione del sistema da più postazioni.

Ritardo d'attivazione allarme in uscita e in ingresso programmabile per entrambe le sezioni. Codici di accesso a 4-6 cifre programmabili e indipendenti per la sezione 1, sezione 2, e per l'intero sistema; tempo di risposta programmabile per ciascuna zona; memoria non volatile; beep di segnalazione su ingresso/uscita e attivazione/di-

sattivazione allarme escludibili; possibilità di collegare campanelli, sirene supplementari e luci ad intermittenza; contenitore con sistema antimanomissione (tamper). Caricabatteria integrato con battery tester manuale o automatico.

Il set comprende: 1 unità di controllo, 1 tastiera numerica digitale weatherproof (HAA263D), 2 sensori PIR (HAA52N), 1 sirena elettronica, 1 pulsante emergenza (HAA60), 5 contatti magnetici per porte/finestre e 1 adattatore da rete 16,5 Vac / 3 A.

HAM263D € 238,00

238.00

■ **Contenitore in metallo**



Tastiera supplementare per sistema HAM263D

Tastiera digitale impermeabile da utilizzare in abbinamento al sistema antifurto HAM263D. Può essere installata

fino ad una distanza di 500 metri dall'unità principale.

HAA263D € 40,00



Sirena con tastiera e interruttore magnetico



Sistema costituito da un interruttore magnetico e da una sirena piezo (da 105dB) con

17.50

tastiera numerica incorporata. Possibilità di programmare un codice di accesso con lunghezza massima di 3 caratteri; tempo d'ingresso impostabile (3 - 15- 30s); tempo d'uscita impostabile (10 - 20 - 30s); consumo particolarmente contenuto; alimentazione 3 batterie 1,5V formato AAA (non incluse); dimensioni 55 x 101 x 26mm; peso 71g.

HAM2007 € 17,50

Set 3 sirene con sensore magnetico

Particolarmente indicate per la protezione di porte, finestre, ecc. Installazione semplice e rapida, non necessitano di alcun collegamento. Potenza sirena 105dB; alimentazione singola unità 3 batterie 1,5V a bottone (V13GAC, non incluse). La confezione contiene 3 unità.

HAM103 (Set di tre sirene) € 4,50



Sensore PIR con funzione campanello/allarme



12.00

Sensore PIR, con sirena incorporata, alimentato a batteria. Può funzionare come campanello segnalando con due "ding-dong" il passaggio di una persona oppure

come mini-allarme con tempo di attivazione della sirena di circa 30 secondi. Consumo in stand-by particolarmente contenuto (0,15mA); alimentazione batteria 9V (non compresa); portata sensore PIR 8 metri max.; copertura angolare 60°; modalità di funzionamento allarme/OFF/"ding-dong"; velocità di rilevazione 0,6 ~ 1,5m/s; tempo di attivazione sirena in modalità allarme > 10s; pressione sonora sirena > 80dB; dimensioni 108 x 73 x 36 mm.

HAM1011 € 12,00

Info-Box

I sensori PIR

I sensori ad infrarossi passivi, noti anche come PIR (Passive InfraRed sensors) consentono di rilevare in maniera semplice e sicura il movimento di un oggetto o di una persona all'interno della loro area di copertura. Essi si basano sul principio per cui tutti gli oggetti e gli esseri viventi emettono radiazioni all'infrarosso (invisibili all'occhio umano), radiazioni che sono captate dal piccolo sensore passivo che costituisce il "cuore" del dispositivo. Con l'aiuto di apposite lenti, il sensore è in grado di rilevare una variazione improvvisa delle emissioni infrarosse captate, variazioni che possono essere dovute solamente allo spostamento di un oggetto o di una persona nell'area di copertura. E' questo il principio che sta alla base della capacità di questi dispositivi di rilevare la presenza di una persona. Proprio per questo particolare modo di funzionamento, i sensori PIR non vanno mai puntati verso sorgenti di calore che potrebbero (se soggette ad improvvise variazioni di temperatura) produrre falsi allarmi. A seconda delle lenti utilizzate è possibile ottenere angoli di copertura e portate molto diverse tra loro.

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Sensore PIR con doppio IR



Consente di rilevare all'interno della propria abitazione la presenza d'intrusi, ignorando quella di animali domestici e roditori. Integra un sistema di compensazione automatico della temperatura e un contatto antisabotaggio. Uscita allarme a relè con contatto NC (28Vdc/0,1A); alimentazione 9 ÷ 16Vdc/15mA; sistema di rilevazione a polarità alternata, 2 elementi piroelettrici a infrarossi passivi; tempo di riscaldamento 2 minuti con indicazione a LED; ritardo su attivazione allarme 2-3s; LED di test (CH1, CH2 e indicatori d'allarme); dimensioni 127 x 64 x 45mm. Solo per ambienti interni.

HAA54 € 45,00

Sensore PIR con rilevatore rottura vetri



Dispone di rilevatore rottura vetri a microonde ed è adatto a qualsiasi impianto antifurto con fili. Sensibilità regolabile per entrambi i sensori, compensazione automatica della

temperatura in funzione di quella ambientale, contatto antisabotaggio. Alimentazione 12Vdc/22mA; distanza di rilevazione PIR ~10m; rottura vetri ~6m; angolo di rilevamento 105°; tempo di attivazione 30s; tempo di allarme 2 o 4s; dimensioni 135 x 70 x 56mm.

HAA55 € 30,00

Sensore PIR miniatura



Dispone di sensore piroelettrico a doppio elemento ed è adatto a qualsiasi impianto antifurto con fili. Elevata immunità ai disturbi; alimentazione 8 ÷ 16Vdc/15mA; uscita di allarme con contatto N.C./N.O. (resistenza da 10 ohm in linea); durata allarme 2-3 s; rilevazione immediata o dopo 2 impulsi entro 10s; distanza di rilevazione 12m; interruttore tamper (contatto N.C. con resistenza da 10 ohm in linea); dimensioni 105x60x42mm. Solo per ambienti interni.

HAA52N € 26,00

Sensori PIR per attivazione lampade

Sensore PIR da parete

Sensore di movimento ad infrarossi passivi in grado di attivare, al passaggio della persona, un carico luminoso per un periodo di tempo regolabile tra 8 secondi e 7 minuti. Alimentazione 230Vac/50Hz; portata sensore ~12m; apertura angolare 180°; regolazione sensibilità sensore luce ambiente da 3 a 2000 lux; carico massimo 1200W (230Vac); altezza d'installazione da 0,5 a 3,5 m; regolazione sul pia-

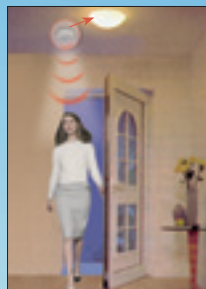
14.00



no verticale; protezione IP44. Dimensioni 100 x 80 x 85mm.

PIR1200R € 14,00

Sensore PIR da soffitto



Sensibile sensore PIR da soffitto, alimentato a 230Vac, dotato di regolazione automatica della sensibilità giorno/notte. LED indicazione movimento; sensibilità <10 lux; massima



potenza carico 1200W; tempo di attivazione da 5 secondi a 6 minuti; portata sensore ~6m (angolo di copertura 360°/120°); altezza d'installazione da 2 a 4m; consumo 0,5W; velocità di rilevazione da 0,6 a 1,5m/s. Dimensioni Ø 115 x 60mm.

PIR1200C € 12,50

Sensore PIR da parete

12.00



Sensore di movimento ad infrarossi passivi, regolabile sia sul piano verticale che su quello orizzontale, in grado di attivare

al passaggio della persona un carico luminoso per un periodo di tempo regolabile tra 8 secondi e 7 minuti. Massimo carico controllabile 1200W (230Vac); alimentazione 230Vac/50Hz; portata sensore ~12 metri; angolo di copertura 180°; regolazione sensibilità sensore luce ambiente da 3 a 2000 lux; altezza d'installazione da 0,5 a 3,5m; velocità di rilevamento da 0,6m/s a 1,5m/s; grado di protezione IP44. Dimensioni 130 x 85 x 77 mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
PIR1200B	1	Nero	12,00
PIR1200W	2	Bianco	12,00

Sensore PIR da incasso



È in grado di attivare, al passaggio di una persona, una lampada ad incandescenza (max. 500W/230Vac) per un periodo di tempo regolabile tra 5 secondi e 7 minuti. Alimentazione 230Vac/50Hz; portata sensore ~12m (angolo di copertura 140°); regolazione sensibilità da 3 a 1000 lux; altezza d'installazione da 0,4 a 1,8m. Dimensioni 80 x 80 x 60 mm.

PIR500 € 15,00

Mini sensore PIR



Rilevatore ad infrarossi passivi miniaturizzato (Ø11 x 14,5 mm), composto da un sensore piroelettrico posto dietro una lente di Fresnel a 16 elementi (5 assi ottici). Dispone di uscita normalmente bassa, che passa allo stato logico 1 in caso di rilevazione di movimento. Alimentazione 3 ÷ 6Vdc; angolo di copertura del sensore 100° (orizzontale), 82° (verticale); distanza di rilevamento 5m max.

MINIPIR € 30,00

Allarme PIR wireless per ingresso

È composto da un'unità trasmittente a 433 MHz, con sensore PIR, e da un'unità ricevente con avvisatore acustico integrato (due tipi di suono, campanello classico o melodia musicale). Ideale per segnalare l'ingresso o l'uscita di persone da negozi, abitazioni o per sorvegliare persone disabili, bambini, ecc... Possibilità di fissaggio a parete; portata massima radio ~30m (in assenza di ostacoli); alimentazione: trasmettitore con sensore 3 batterie 1,5V AA (non incluse) o adattatore di rete 6-12 Vdc (non incluso),



unità ricevente 2 batterie 1,5V AA (non incluse); apertura angolare sensore PIR 110°; distanza massima di rilevazione 10m. Dimensioni: TX 80 x 70 x 44 mm, RX 80x62x30mm.

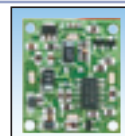
HAM25 € 26,00

Modulo PIR

Rilevatore ad infrarossi passivi con uscita open collector. Dispone di cavetto da 18cm intestato con connettore a 3 pin (uscita, positivo e negativo di

alimentazione). Alimentazione 5 ÷ 12Vdc stabilizzati; sensore a doppio elemento; dimensioni 28,5 x 33 x 21mm.

PIRSENSOR € 15,00



Sensore PIR con TX radio



1-2-3

Rilevatore di movimento dotato di sensore ad infrarossi passivi (PIR) con segnalazione remota mediante trasmissione codificata RF, controllata tramite filtro SAW. Il dispositivo è adatto per

installazioni in appartamenti, uffici, negozi in genere e, grazie alla possibilità di regolazione della sensibilità, anche in piccoli ambienti quali camper. Basso consumo in stand-by, elevata accuratezza nella rilevazione e immunità ai falsi allarmi. Frequenza di lavoro 433,92MHz; cicalino di segnalazione batteria scarica e apertura involucro; dimensioni 120 x 60 x 45mm.

1

Con codifica MC145026

Versione con codifica Motorola MC145026 (19683 combinazioni possibili). Copertura 12 ÷ 15 metri; angolo di rilevamento 136°; alimenta-

zione batteria 9V; consumo a riposo 15µA (10mA in allarme); tempo di inibizione tra allarmi 120s.

SIR113NEW € 49,00

2-3

Con codifica HCS/MC145026 e HCS/HT12

Versione con doppia codifica selezionabile tramite dip-switch. Copertura 8 ÷ 20 metri; angolo di rilevamento 100°; alimen-

tazione 2 batterie 1,5V AAA; consumo a riposo 10µA (9mA in allarme); tempo di inibizione tra allarmi 240s; potenza ERP 1mW.

Codice	Rif.	Codifica	Prezzo €
SIR2008HCS-5026	2	HCS /MC145026	56,00
SIR2008HCS-HT12	3	HCS/HT12	56,00

Contatti magnetici

Contatto N.A. /N.C.

Interruttore magnetico standard adatto per essere utilizzato in impianti antifurto per controllare l'apertura di porte e finestre.

HAA27 € 5,40



Contatto N.C.

Contatto magnetico in contenitore plastico con alette di fissaggio. Quando i due elementi sono in prossimità il contatto è chiuso, allontanandoli si apre.

CAF-4 € 2,60



Contatto da incasso

Contatto magnetico, da incasso, in contenitore plastico. Quando i due elementi sono in prossimità il contatto è chiuso, allontanandoli si apre.

CAF-1 € 2,60



Contatto di chiusura con reed a sfera

Si installa nello stipite di porte e finestre e consente di rilevarne l'apertura e la chiusura. Contatto N.C.; foro di fissaggio 19,5mm; gap di funzionamento 3,5mm max.; corrente di commutazione 0,5A; tensione massima contatti 100Vdc (125Vac); dimensioni 40,5 x 21,5 x 46,1mm.

HAA29 € 4,90



Sensore di vibrazione

Adatto per installazione su porte e finestre. Permette di segnalare il tentativo d'intrusione prima che l'apertura sia stata forzata attivando l'allarme ad esso collegato. Sensibilità regolabile mediante vite; contatti NC e NO; contatto temper NC; involucro in ABS colore avorio. Dimensioni 21x56,4x17,5mm.

HAA15 € 2,50



2.50

Barriere IR

Barriera infrarossi 60m (TX+RX)



■ Contenitore in policarbonato

Sistema IR a due raggi, con portata fino a 60 metri in ambienti chiusi e 30 metri all'esterno, composto da un'unità trasmettente e da una ricevente con grado di protezione IP55. L'utilizzo di un doppio raggio

consente di ridurre notevolmente il problema dei falsi allarmi; il dispositivo, infatti, genera il segnale di allarme solamente se i due fasci vengono interrotti contemporaneamente. Allineamento mediante fascio laser (<5mW, 650nm); alimentazione 10 ÷ 30 Vdc/36mA; sensibilità di rilevazione 50 ÷ 700ms (regolabile); uscita con contatti relè NC/NO 1A/120Vac; sistema antimanomissione (relè di allarme con contatti 1A/120Vac); LED di segnalazione su ricevitore (interruzione fascio, sistema fuori allineamento, segnale debole, alimentazione) e su trasmettitore (alimentazione). Regolazione orizzontale ±90°, verticale ±15°. Dimensioni singola unità 74 x 170,5 x 72mm.

PEM300D € 128,00

Barriera infrarossi 20m (TX+RX)

Sistema ad infrarossi, con portata fino a 20 metri, formato da un trasmettitore e da un ricevitore particolarmente compatti. Il sistema di regolazione consente un facile allineamento dei due elementi anche in condizioni d'installazione disagiate.

Trasmittitore: alimentazione 12/24Vac o Vdc; assorbimento 25mA; dimensioni 103 x 33 x 36mm.

Ricevitore: alimentazione 12/24Vac o Vdc; assorbimento 35 mA; uscita a relè, NC o NO



(1A/24V); LED d'indicazione allineamento; dimensioni 103 x 33 x 36mm.

FR239 € 39,00

Barriera infrarossi interno/esterno 20m (TX+RX)



150.00

la possibilità di rotazione a 360°, rispetto ai punti di fissaggio, per facilitare l'allineamento.

Adottano un sistema di controllo digitale a microprocessore e utilizzano lenti coassiali asferiche con doppio fuoco. Possono operare su 4 frequenze differenti (selezionabili tramite dip-switch) in modo da evitare interferenze. Dispongono di involucro anti-manomissione, in alluminio, e offrono

Sono immuni agli animali di piccola taglia, ai volatili, alla luce intensa del sole e non generano falsi allarmi. Indicate sia per impieghi in ambienti interni che esterni. Altezza e distanza di copertura selezionabili; distanza massima di coperta 20m; 8 fasci IR; attivazione su interruzione simultanea di due fasci adiacenti; velocità di reazione 100 - 500ms; uscita allarme NO e NC; uscita tamper NC; alimentazione 12-24Vdc/95mA; lunghezza 1,5m.

FR392 € 150,00

Barriera infrarossi interno/esterno 60-180m (TX+RX)

56.⁰⁰

Barriera infrarossi a due fasci con portata compresa tra 90 e 180 metri in ambienti chiusi e 30-60 metri all'esterno. Dispone di un LED che indica l'allineamento dei fasci, di interruttore antimanomissione e di controllo automatico del guadagno in qualsiasi condizione ambientale (pioggia, nebbia, neve, ecc). Attivazione allarme solo su interruzione di entrambi i fasci, tempo di risposta impostabile su 5 livelli in base alla velocità

di movimento del target (animale/persona); sensibilità di rilevazione 50 ms ÷ 700 ms; uscita allarme contatti relè NC/NO (0,5A - 30Vac/Vdc); alimentazione da 12 a 18Vdc o da 11 a 18Vac; assorbimento 40mA; temperatura di lavoro da -25 a +55°C; regolazione orizzontale sistema ±90°, verticale ±10°; dimensioni 170 x 84 x 75mm. Il set è composto da un trasmettitore, da un ricevitore e da vari accessori per il montaggio.

FR361

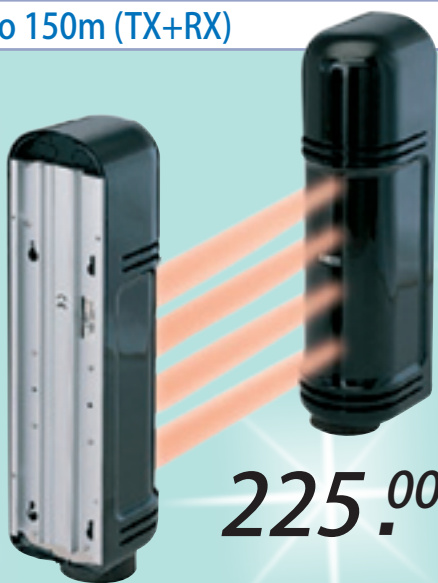
€ 56,00

Barriera infrarossi da esterno 150m (TX+RX)

Barriera infrarossi a quattro fasci con portata massima di 150 metri. Dispone di LED d'indicazione allineamento dei fasci, di interruttore antimanomissione e di controllo automatico del guadagno in qualsiasi condizione ambientale (pioggia, nebbia, neve, ecc). Protezione da falsi allarmi provocati dalle luci delle auto, disturbi elettrici e comuni interferenze. Tempo di risposta impostabile su 6 livelli in base alla velocità di movimento del target (animale/persona); rilevazione interruzione contemporanea dei quattro fasci; sensibilità di rilevazione 50ms ÷ 700ms; uscita allarme contatti relè NC/NO (0,5A - 30Vac/Vdc); alimentazione 12 ÷ 24Vdc o 11 ÷ 18Vac; assorbimento 90mA; regolazione orizzontale sistema ±90°, verticale ±20°; dimensioni 347 x 112 x 105mm.

FR362

€ 225,00

225.⁰⁰

Barriera IR a riflessione 7m - 12 ÷ 18Vdc

66.⁰⁰

Barriera ad infrarossi con sistema a riflessione antinebbia e antiappannante con portata mas-

sima di 7 metri, ideale per realizzare impianti di sicurezza. L'unità Tx/Rx è dotata di placca per montaggio a filo parete. Alimentazione da 12 a 18Vdc/50mA (max.); angolo di allineamento ±15°; tempo di risposta 10ms; uscita d'allarme NO/NC 1A /125Vac o 24Vdc; LED Power e segnalazione interruzione fascio; dimensioni 120 x 70 x 35mm; temperatura di lavoro -10° a + 50°C.

PEM7DBI

€ 66,00

Barriera IR a riflessione 7m con allarme - 9 ÷ 15Vdc

Barriera ad infrarossi a riflessione, con allarme, ideale per realizzare barriere di sicurezza per varchi sino a 7 metri di larghezza. Set composto da trasmettitore/ricevitore IR, staffa di fissaggio con tasselli e viti, riflettore prismatico, sirena temporizzata, cavo di connessione e alimentatore di rete. Portata massima 7 metri; alimentazione da 9 a 15 Vdc/100 mA max; elemento trasmettente LED IR. Modalità avvisatore acustico: campanello/ Spento/sirena (durata allarme ~1 secondo in modalità campanello e ~30 secondi in modalità



sirena). Regolazione volume; uscita di allarme supplementare; temperatura di lavoro ad -20° a +50°C. Solo per impiego in ambienti interni.

PEM7D

€ 64,00



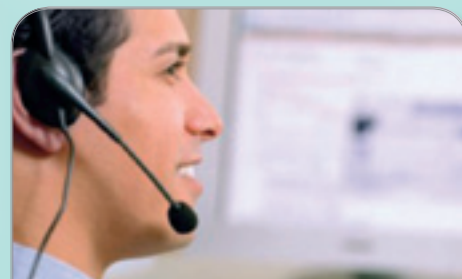
Contatore per barriera IR PEM7D

33.⁰⁰

Indica quante volte il fascio IR della barriera PEM7D è stato interrotto dal passaggio di una persona. È dotato di display a LED rossi, a 4 cifre, e di tre pulsanti con funzione di reset, incremento e decremento conteggio. Alimentazione 9 ÷ 15Vdc/55mA max.; dimensioni 58 x 67 x 24mm. Completo di 10 metri di cavo, intestato con spina jack 3,5mm, e di tutti gli accessori per il fissaggio a muro.

PEM7D-C

€ 33,00

CONSULENZA
TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.



Barriera IR a riflessione 10m - 12÷250V AC/DC

59.⁰⁰

Barriera ad infrarossi, con portata massima di 10 metri, con sistema a riflessione. L'ele-

mento attivo, nel quale sono alloggiati sia il trasmettitore che il ricevitore, dispone di un circuito switching che consente di alimentare il dispositivo con una tensione alternata o continua compresa tra 12 e 250 V. L'apposita staffa di fissaggio di cui è dotato, rende semplice e veloce l'allineamento del sistema. Uscita a relè (contatto N.O./N.C. 1A/250Vac); assorbimento ~

50 mA; portata e sensibilità regolabili; tempo di risposta 5 ÷ 100 ms; elemento trasmettente LED IR; segnalazione interruzione fascio tramite LED; dimensioni 20 x 39 x 63mm; grado di protezione IP66; temperatura di lavoro da -10° a +55°C. Cavo di collegamento 1,8 metri ed elemento riflettente inclusi.

PEM10D

€ 59,00

Interruttore di prossimità



Sensore ottico di prossimità con tecnologia all'infrarosso che, al semplice passaggio della mano (senza contatto), permette l'attivazione di un relè in modalità monostabile. Particolarmente indicato per l'apertura automatica di cancelli, porte, accensione luci, ecc. Placca in acciaio inossidabile; grado di protezione IP44; ali-

mentazione 12 Vdc; portata contatti 3A/120Vac/30Vdc; distanza di rilevazione 10cm(max.); 1 uscita a relè (NO/NC); temperatura d'esercizio -20°C ÷ +55°C; dimensioni 115 x 70 x 35mm.

ACNT

€ 35,00

Sistemi per badge magnetici

Programmatore badge tripla traccia-USB



590.⁰⁰

Consente di scrivere/leggere tessere magnetiche su tripla traccia (I, II e III) ad alta e bassa coercitività (HI-CO e LO-CO). Si collega al PC tramite porta USB. La confezione comprende anche l'alimentatore da rete, il software per scrittura/lettura (Italiano, Inglese e Spagnolo) e il Software Development Kit per sviluppatori. Metodo di lettura/scrittura strisciamento; tracce 1, 2 e 3 standard ISO 7811/7812/7816; durata testina almeno 500.000 operazioni; dimensioni 214,5 x 66 x 59 mm; requisiti di sistema Windows 2000 / XP / Vista.

BWU51

€ 590,00

Nella sezione "Scatole di montaggio" (pagina 64) sono descritti numerosi kit adatti a realizzare controllo accessi e presenze.

Lettore badge ISO2



Contiene una testina magnetica e un apposito circuito d'amplificazione in grado di leggere i dati presenti sulla traccia ISO2 di un badge magnetico e di convertirli in impulsi digitali. Standard di lettura ISO 7811; traccia di lavoro ISO2 (ABA); metodo di lettura F2F (FM); alimentazione 5Vdc/10mA; velocità di lettura da 10 a 120cm/s.

LSB12

€ 28,00

Tessere magnetiche vergini e programmate



Tessere magnetiche ISO 7811 vergini o programmate a bassa coercitività, compatibili con i kit, FT408, FT500K e FT675K.

Tessera non programmata.

BDG01

€ 0,80

Tessera memorizzata con codice univoco.

BDG01M

€ 1,20

Tessera memorizzata con codice univoco a 8 word.

BDG01-M8

€ 1,20

Modulo RFID 125 kHz



Il modulo ID12 è un lettore RFID tra i più piccoli e compatti attualmente disponibili sul mercato (26 x 25 x 7mm) completo di antenna integrata. Possibilità di collegare un LED e un buzzer come segnalatori di lettura. Formato dati d'uscita seriale ASCII, Wiegand26 e Magnetic ABA Track2. L'utilizzo è estremamente semplice: basta alimentare il modulo e avvicinare la tessera RFID per avere in uscita una stringa contenente il codice ID della tessera. Distanza di lettura 12cm; frequenza 125kHz; formato carta EM 4001 o compatibile; codifica Manchester a 64 bit; alimentazione 5Vdc - 30mA.

ID12

€ 33,00

Circuito stampato per modulo ID12

CSID12

€ 1,50

Lettore USB per ID12

Questa scheda, dotata di interfaccia USB, consente di visualizzare direttamente sul monitor di un PC il codice univoco della tessera RFID che viene avvicinata al modulo ID12 applicato su di essa. Non richiede l'installazione di alcun programma aggiuntivo poiché utilizza Hyper Terminal (velocità 9600bps 8N1). Il dispositivo viene alimentato direttamente dalla porta USB del PC ed è completo di LED e buzzer. Dimensioni 39,47x30,60mm. Il modulo ID12 e l'RFID non sono compresi.

RFIDUSBLETT

€ 24,00

Capsula RFID 125 kHz



Inserito in una piccolissima capsula in vetro, questo RFID passivo è molto simile a quelli applicati nel tessuto sottocutaneo degli animali ai fini della identificazione. Ogni tag è dotato di un codice univoco a 32 bit e non è riprogrammabile. Perfetto per essere utilizzato con il modulo ID12. Distanza di lettura ~3-4cm; frequenza 125kHz; formato EM4001 ISO based RFID IC; codifica Manchester a 32 bit; alimentazione 5Vdc/30mA; dimensioni Ø2,12 x 12,3mm.

TAG3CAPSULA

€ 6,90

Tastiere codificate

Tastiera codificata a tenuta stagna

63.⁰⁰

Dispositivo dotato di tre uscite a relè e di un'uscita Duress adatto per comandare l'apertura di porte e altri dispositivi di sicurezza. Dispone di memoria EEPROM per il mantenimento dei dati in caso di blackout e può essere

controllato tramite i codici User 1, 2 e 3, Super User, Master, Accelerated e Duress. Quest'ultimo permette di attivare l'uscita Duress collegabile ad un sistema d'allarme esterno oppure a un combinatore telefonico. Il dispositivo è installabile sia in ambienti interni che esterni ed è completo di interruttore antisabotaggio. Oltre 100 milioni

di combinazioni per ciascun codice; 3 LED d'indicazione; tastiera retroilluminata; uscita Duress tipo Open Collector 150mA/12Vdc (posta a massa con codice Duress corretto). Portata uscite a relè: 5A (uscita1), 1A (uscita2 e 3). Alimentazione 12Vdc o 12Vac/ 150mA; dimensioni 129 x 84 x 41 mm.
HAA85WP

€ 63,00

Tastiera codificata da incasso

Dotata di doppia uscita a relè, offre un'elevato grado di sicurezza (oltre 1 miliardo di combinazioni). Possibilità di modificare il codice dell'User 1 al fine di utilizzarlo per attivare l'uscita Duress (tipo open collector) che può essere collegata a un sistema d'allarme esterno oppure ad un combinatore telefonico. Il sistema dispone di contatto tamper, di 2 LED per segnalazione dispositivi esterni e di 1 LED di stato. Codici disponibili: User 1 e 2, super User, Master, Duress

e codice rapido. Alimentazione 12 ÷ 24 V (AC o DC). Uscita 1: 5 A, contatti puliti NC e NO, 30 Vdc max. Uscita 2: 1A, contatti puliti, NC e NO, 30 Vdc max. Uscita 3: tipo open collector (100 mA /24 Vdc max). Dimensioni 118 x 74 x 48 mm. Solo per ambienti interni.
HAA9523S

€ 42,00



Serratura con codice di sicurezza a 4 cifre in scatola di montaggio

Dispone di encoder rotativo e display a LED a 7 segmenti. Garantisce un elevato livello di affidabilità e sicurezza in quanto, l'uso di un encoder rotativo (sistema utilizzato per le casseforti) rende impossibile determinare la sequenza del codice segreto. Numerose modalità di funzionamento; codice a 4 cifre; durata dell'impulso regolabile.
Specifiche: uscita relè NO/NC (3A / 24 Vdc max); alimentazione 12Vdc

/ 100 mA max; dimensioni pannello frontale 85 x 85 mm, profondità 45mm. Applicazioni: apertura di porte, cancelli, recinzioni, attivazione/disattivazione sistemi d'allarme, eccetera
K8082 (Kit)

€ 24,00



Tastiera antivandalo per controllo accessi

150.⁰⁰

Dispone di tasti metallici retroilluminati ed è adatta per installazioni sia in ambienti interni che esterni (IP66).

Il pannello frontale è in acciaio inossidabile con spessore da 1,5mm, la cassa in metallo

pressofuso. Supporta oltre 100 milioni di combinazioni di codici. Può essere utilizzata sia in modo indipendente che in un sistema composto da più tastiere di accesso. Due modalità di inserimento codice (manuale e automatica). Adatta sia per installazioni ad incasso che a parete. Doppia uscita a relè (contatti puliti NO/NC); alimentazione 12Vdc o 24Vac (adattatore non incluso); dimensioni 125 x 79 x 46mm.
HAA2850

€ 150,00

Elettroserratura N.O.

Permette di "elettrificare" la chiusura di porte munite della tradizionale serratura meccanica con scrocco (sia con apertura a destra che a sinistra). Funzionamento N.O., alimentazione 12Vdc/450mA, dimensioni piastra 250 x 25 x 31mm.
HAA272

€ 45,00



Sirene

Sirena 128dB da esterno con lampeggiante



Sirena elettronica, con contenitore in policarbonato autoestinguente, adatta per essere impiegata in ambienti esterni. Blindatura interna in acciaio zincato; lampeggiatore ad alta resa; tamper; pressione sonora 128dB (a un metro);



assorbimento medio in allarme 2,5A; assorbimento a riposo 5 mA; peso 3000 g.; vano per batteria da 12V/ 2Ah (non compresa); dimensioni 295 x 200 x 100mm.

SI-128

€ 80,00

Mini sirena piezo



Corpo in ABS nero; alimentazione da 6 a 12 Vdc; assorbimento 200mA; pressione sonora 105dBm; dimensioni 43 x 43 x 59mm. Solo per utilizzo in ambienti interni.

SI-280

€ 6,00

Sirena da esterno

Sirena da esterno, con grado di protezione IP44, fornita con staffa di fissaggio. Tono singolo; colore giallo; alimentazione da 6 a 14Vdc; consumo 1200mA (a 12Vdc con sirena attiva); pressione sonora 108dB (a 1 metro); dimensioni 80 x 80 x 85mm; peso 520g.

SV/PS16

€ 9,00



Sirena interno/esterno con lampeggiante



Sirena d'allarme per interno/esterno con lampeggiante colorato. È il mezzo di dissuasione più efficace, indispensabile come deterrente per prevenire furti e intrusioni. Da abbinare a un sistema d'allarme pre-esistente. Custodia in policarbonato resistente agli urti e ai raggi UV; quattro luci lampeggianti; protezione contro inversioni di polarità; due funzioni, lampeggiante e lampeggiante con

sirena; LED di segnalazione. Alimentazione 6 ÷ 15Vdc; assorbimento 200mA (sirena), 250mA (lampeggiante); pressione sonora 110dB; dimensioni 120 x 74 x 42mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
SV-PSL3B	1	Blu	14,00
SV-PSL3R	2	Rosso	14,00

Lampeggianti

Lampeggiante strobo ovale - 12Vdc



8.00

sioni lampeggiante 90 x 44mm; dimensioni supporto 115 x 55mm; peso 95g. Resistente agli agenti atmosferici.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
HAA110A	1	Ambra	8,00
HAA110B	2	Blu	8,00
HAA110R	3	Rosso	8,00
HAA110W	4	Bianco	8,00

Ideale per sistemi di allarme, per segnalare pericoli, per attrarre l'attenzione, ecc.. Completo di supporto per il fissaggio. Lampada strobo allo Xenon; 50 flash/minuto; consumo <1W; alimentazione 12Vdc; dimen-

Lampeggiante strobo - 12Vdc

Ideale per sistemi di allarme, per segnalare pericoli, per attrarre l'attenzione, ecc.. Contenitore a tenuta stagna con coperchio in materiale acrilico e base in ABS nero con alette di fissaggio. Lampada strobo allo Xenon; frequenza lampeggio 1,5Hz; consumo 1W; alimentazione 12Vdc; vita media ~ 3 x 1000000 lampi; temperatura di lavoro da -40°C a +80°C; dimensioni Ø 100 x 80mm.



Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
HAA100W	1	Bianco	17,00
HAA100R	2	Rosso	17,50
HAA100A	3	Ambra	16,50
HAA100B	4	Blu	16,50

Mini lampeggiante strobo - 12Vdc



9.00

Ideale per sistemi di allarme, per segnalare pericoli, per attrarre l'attenzione, ecc.. Contenitore waterproof (IP54) con coperchio in materiale acrilico e base in ABS nero con perni di fissaggio. Lampada strobo Xenon; protezione contro inversioni di polarità; alimentazione 12Vdc; assorbimen-

to 150mA; 90-110 flash/minuto; vita media: ~ 3 x 1000000 lampi; temperatura di lavoro da -40°C a +80°C; dimensioni Ø 70 x 64mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
HAA40G	1	Verde	9,00
HAA40A	2	Ambra	9,00
HAA40W	3	Bianco	9,00
HAA40B	4	Blu	9,00
HAA40R	5	Rosso	9,00

Lampeggiante rotante - 12Vac



Lampeggiante con luce rotante dotato di sistema di fissaggio a clip. **Specifiche:** alimentazione mediante adatta-

tore da rete 12Vac/1A (incluso); 1 rotazione al secondo; dimensioni 190x140x140mm; peso 1100g. Lampadina LAMPRL (5W/12V) inclusa.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
VDL15RLRA	1	Rosso	14,00
VDL15RLYA	2	Giallo	14,00
VDL15RLBA	3	Blu	14,00

Lampeggiante strobo 220Vac - rosso

Ideale per sistemi di allarme, per segnalare pericoli, per attrarre l'attenzione, eccetera. Contenitore a tenuta stagna con coperchio in materiale acrilico trasparente e base in ABS con alette di fissag-

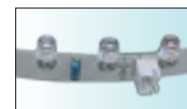
gio. Alimentazione 220Vac/50mA, 90 flash/min, dimensioni Ø100 x 92 mm. Completo di cavo da 2,5 metri. **HAA220RN € 27,00**



Strisce flessibili a LED per segnalazioni d'emergenza

Particolarmente adatte per realizzare segnalazioni luminose di emergenza, per indicare situazioni potenzialmente pericolose o come retroilluminazione per insegne pubblicitarie.

18 LED blu - 308mm



È composta da 18 LED blu ad alta luminosità con vita media di 70.000 ore. Alimentazione 12 Vdc; assorbimento singolo LED 18 mA;

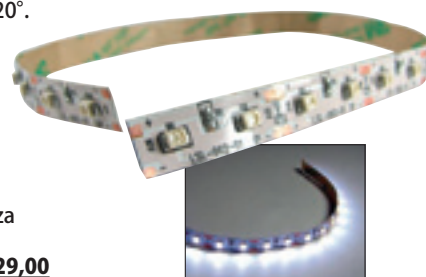
potenza 2,16 W; dimensioni 16 x 308mm. Sezionabile in segmenti da 3 LED. **LDB1-HS3018AB € 8,50**

26 LED blu SMD - 364mm

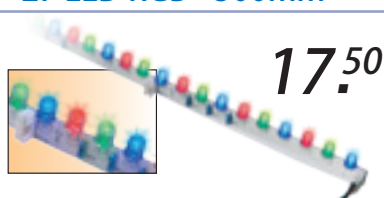
Striscia composta da 26 LED SMD blu ad alta luminosità (200 mcd) con angolo di emissione di 120°. Dispone di base adesiva che consente un fissaggio rapido ed estremamente semplice a qualsiasi superficie ed è sezionabile in segmenti da 2 LED.

Alimentazione 10~11Vdc; assorbimento 3,2W; lunghezza PCB 364mm; peso 12,5g. **LSL-062-05B-PCS € 29,00**

29.00



27 LED RGB - 300mm



È sezionabile in segmenti da 9 LED e può essere gestita mediante i controller K8088, VM146, VM151, VM161 e VM162. Consumo 2,16W; lunghezza 300mm.

LDB1-HS3027AC

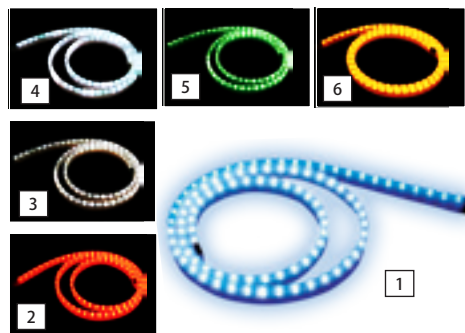
€ 17,50

30 LED RGB SMD
weatherproof - 1m

Striscia a 30 LED ad anodo comune con angolo di emissione di 120°. Dispone di base adesiva che consente un fissaggio rapido su qualsiasi superficie ed è sezionabile in segmenti da 3 LED. Intensità luminosa: rosso 500mcd, verde 1000mcd; blu 300mcd; spaziatura tra i LED 33mm; alimentazione 12 Vdc/ 525mA; potenza assorbita 6,3W; lunghezza 1m; larghezza 10mm. Utilizzabile con i seguenti controller: K8088, VM146, VM151, VM161 e VM162.

CHLS5RGB/1M

€ 38,00

96 LED in gel di silicone
waterproof - 1m

Strip a 96 LED, con rivestimento in gel di silicone (IP65), sezionabile in segmenti da 3 LED. Alimentazione 12V/8W; dimensioni 7mm x 12mm x 1m; peso 95g. Completo di clip di fissaggio. Disponibile in differenti colorazioni.

Codice	Rif.	Colore LED	Flusso luminoso	Prezzo €
LSL8B	1	Blu	5,7-6 lm	37,00
LSL8R	2	Rosso	0,21-0,25 lm	33,00
LSL8WW	3	Bianco caldo	1,06-1,3 lm	48,00
LSL8CW	4	Bianco freddo	6,3-7,2 lm	45,00
LSL8G	5	Verde	8,2-9 lm	45,00
LSL8Y	6	Giallo	0,27-0,35 lm	33,00

La gamma completa delle stisce a LED è riportata nella sezione Sound & Light a pagina 200.

Stop alle fughe di gas!

Rendi più sicura la tua cucina e la tua casa! Grazie a questo pratico e utilissimo dispositivo potrai finalmente dormire sonni tranquilli, libero dalla preoccupazione di essere sorpreso da pericolosissime fughe di gas.

- Allarme acustico e visivo
- Indicazione livello di pericolosità
- Completamente automatico
- Semplice da installare



Rilevatore fughe di gas con allarme

Apparato professionale in grado di segnalare la presenza di fughe di gas metano, GPL e gas di carbone. Il dispositivo segnala la presenza di gas, mediante un allarme acustico e un LED, indicandone il livello di pericolosità sul display numerico di cui è dotato. L'apparecchio funziona in modo completamente

automatico; per attivarlo basta inserirlo in una presa di corrente!

- Alimentazione: 230Vac/50Hz.
- Dimensioni 67 x 67 x 112mm.
- Livello dall'allarme GPL: 0,1% - 0,5%; metano: 0,1% - 0,3%; gas di carbone: 0,1% - 0,5%.
- Segnalatore acustico: Buzzer > 85dB (3 m).

HAA79N

€ 20,00

Rilevatore di gas metano



82.00

Apparecchiatura dalle caratteristiche professionali in grado di segnalare la presenza di fughe di gas metano. Soglia di allarme tarata sul livello di 25% LEL.

Alimentazione 230Vac mediante adattatore di rete (incluso); consumo 7 watt; 3 LED di segnalazione; pulsante di test; segnalatore acustico con buzzer da 85dB; temperatura operativa 0° ÷ 40°C, dimensioni 165 x 89 x 35mm.

FR213

€ 82,00

Mini sensore gas combustibili

15.50

Sensore ad alta sensibilità in grado di rilevare gas GPL, metano, propano e butano. Dimensioni Ø9,2 x 7,8mm.

TGS2610

€ 15,50

Rilevatore di monossido di carbonio



Compatto dispositivo, funzionante a batteria, in grado di segnalare con un potente avvisatore acustico la presenza di monossido di carbonio (CO).

Conforme allo standard UL2034, è progettato per entrare in allarme ai seguenti livelli di esposizione (CO): >400ppm, >150ppm e >70ppm. Sensore di rilevamento elettrochimico; buzzer d'allarme da 85dB (a 3m); alimentazione 2 batteria 1,5V AA (incluse); indicazione batteria scarica; dimensioni 85 x 120 x 25mm. Possibilità di montaggio a parete.

FR212NEW

€ 50,00

Sensore gas combustibili

Adatto per essere utilizzato in rilevatori di fughe di gas combustibili. Range di misurazione 1 ÷ 100% LEL (limite di esplosione); alimentazione 2,5V AC/DC ± 0,25 V; assorbimento max. 190mA; dimensioni Ø12 x 8,5mm.

NAP-55A

€ 38,00

Rilevatori di fumo e incendio

Rilevatore di fumo a batteria



Grazie all'utilizzo di una batteria al litio a 9V (inclusa) l'autonomia di questo dispositivo è di circa 10 anni, pari alla vita media del sensore. Facile da installare, dispone di circuito di test e inibizione



temporanea del sensore. Sensore: camera a ionizzazione; pulsante di test; segnalatore ottico multifunzione a LED; segnalatore acustico da 85 dB. Dimensioni Ø105 x 35mm.

FR208**€ 32,00**

Rilevatore di fumo - 230Vac

54.⁰⁰

Sensore di fumo di tipo fotoelettrico, alimentato a 230Vac, completo di batteria di back-up a 9V (inclusa) che può essere interconnesso ad altri 12 sensori fumo. Particolarmente indicato per rilevare incendi a lenta combustione. Sensore: camera fotoelettrica; segnalatore ottico multifunzione a LED; segnalatore

acustico 85dB; segnalazione batteria scarica; pulsante di test; reset allarme automatico; dimensioni Ø127 x 48 mm.

FR211**€ 54,00**

Rilevatore di incendio a batteria

Utilizza un sensore di temperatura ed è in grado di segnalare sul nascere i principi d'incendio. Grazie alla notevole immunità ai falsi allarmi, è particolarmente indicato per cucine e garage. Funziona con una batteria alcalina a 9 volt (inclusa) che garantisce una notevole autonomia di funzionamento. Montaggio a muro o a soffitto.

Possibilità di interconnessione con altri sensori mediante uscita di allarme in tensione.

Sensore a termistore; segnalatore ottico multifunzione a LED; segnalatore acustico da 85 dB; segnalazione batteria scarica; pulsante di test e inibizione; dimensioni Ø110 x 38 mm.

FR210**€ 24,00**

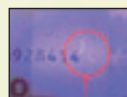
Money detector

Portachiavi con LED UV

3.⁰⁰

Dispone di un LED a ultravioletti che consente di rilevare le banconote false (nelle immagini come deve apparire una banconota da 10 Euro vera). Alimentazione

2 batterie CR2016C (comprese); attivazione mediante pulsante; dimensioni 60 x 30 x 10mm; peso 30 g.

LLUV2**€ 3,00**

Portachiavi in metallo con LED UV

2.⁵⁰

Dispone di un LED a ultravioletti che consente di rilevare le banconote false (nelle immagini come deve apparire una banconota da 10 Euro vera). Alimentazione 4 batterie a bottone (AG13 o V357C)

includi; attivazione mediante pulsante; dimensioni Ø10 x 45mm.

LLUV3**€ 2,50**

Prezzo Imbattibile

Mini prova banconote e carte di credito UV

**11.⁵⁰**

Consente di rilevare l'autenticità di banconote e carte di credito mettendo in evidenza la presenza di scritte e particolari fluorescenti. Interruttore di accensione luminoso; controllo della lampada mediante accensione elettronica,

senza trasformatori o starter. Alimentazione 230Vac; dimensioni 163 x 128 x 65mm.

ZLUV220**€ 11,50**

Lampada di ricambio 4W
LAMP04TBL

€ 3,00

Prova banconote e carte di credito UV



Consente di rilevare l'autenticità di banconote e carte di credito mettendo in evidenza la presenza di scritte e particolari fluorescenti. Utilizza due lampade UV da 6 watt pilotate da un circuito di alimentazione elettronico. Completo di interruttore di alimentazione. Alimentazione 230Vac; dimensio-

ni 270 x 115 x 105mm.

ZLUV2202**€ 14,00**

Lampada di ricambio 6W
LAMP06TBL

€ 3,00

Tecnologia e qualità... ... senza compromessi!

**Nuove telecamere day/night STARLIGHT:
vedono al buio anche senza illuminatore IR.**

new

Mini telecamera a colori pin-hole elevata sensibilità



Telecamera

Starlight dotata di una eccellente risoluzione (ben 580 linee TV). Grazie all'elevata sensibilità (0,00035 lux, Sense UP mode) e al sistema di amplificazione della luce ambiente è in grado, a diffe-

renza delle telecamere tradizionali, di vedere al buio senza bisogno di LED IR. Elemento sensibile 1/3" CCD Sony Super HAD II - DSP Hitachi con convertitore a 14 bit; 752 x 582 pixel (PAL); obiettivo pinhole 4,3mm; OFF; alimentazione 12Vdc/90mA; dimensioni 36,5 x 37,5 x 20mm; peso 47g.

FR400 € 210,00

340.00

Telecamera a colori elevata sensibilità

Telecamera a colori caratterizzata da una risoluzione di ben 580 linee TV (620 Linee TV B/N). Grazie all'elevata sensibilità (0,00035 lux) e al sistema di amplificazione della luce ambiente è in grado di vedere al buio senza bisogno di illuminatore IR. Elemento sensibile CCD Sony Super HAD II - DSP Hitachi con con-

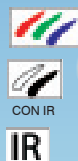
vertitore a 14 bit; 752x582 pixel (PAL); obiettivo varifocal Tamron™ 3,7-12mm/F1.4 con lente asferica; sensibilità 0,001 lux / F1.2 (IR-CUT ON) - 0,00035 lux / F1.2 (Sense UP ON); grado di protezione IP68; alimentazione 12Vdc/145mA; dimensioni Ø 75 x 216mm; peso 650g. Staffa di fissaggio inclusa.

FR399 € 340,00

- 580 linee TV
- Elevata sensibilità (0,00035 lux)
- Varifocal
- IP68

Telecamere CCD da esterno con illuminatore IR

CCD 1/3" a colori day/night



- 380 linee TV
- IP68

Elemento sensibile CCD 1/3" (PAL); numero di pixel 500 (H) x 582 (V); risoluzione 380 linee TV; ottica f=3,6mm / F2.0; angolo di ripresa 92,6°; sensibilità 1 lux / F2.0 (IR Off); alimentazione 12Vdc; consumo

100mA (IR OFF), 350mA (IR ON); dimensioni 100 x 65 x 63,8mm; 24 LED IR con attivazione automatica (portata ~10-15m); grado di protezione IP68. Staffa di fissaggio inclusa.

FR339 € 85,00

CCD 1/3" SHARP a colori day/night



- 420 linee TV
- IP44



Elemento sensibile CCD da 1/3" Sharp (PAL); numero di pixel

500(H) x 582(V); risoluzione 420 linee TV; ottica f=6mm / F1.2; angolo di ripresa 53°; sensibilità 0,8 lux / F1.2 (IR Off); alimentazione 12Vdc (adattatore escluso); 12 LED IR con attivazione automatica (portata ~15 m); grado di protezione IP44; dimensioni Ø65 x 80mm. Completa di staffa di fissaggio e 30 metri di cavo (alimentazione/segnale).

CAMCOLBUL14 € 181,00

CCD 1/3" a colori day/night

Elemento sensibile CCD 1/3" (PAL); pixel 537 (H) x 597 (V); risoluzione 420 linee TV; ottica f=6,0mm / F1.4; angolo di ripresa 53°; sensibilità 0,1 lux / F1.2; alimentazione 12Vdc/600mA (IR ON); dimensioni 80 x 85 x 128mm; 46 LED IR con attivazione automatica (portata ~30m); grado di protezione IP67. La staffa di fissaggio non viene



- 420 linee TV
- IP67



fornita con la telecamera (consigliate: cod. FR115, cod. FR115-L).

CAMCOLBUL8 € 259,00

CCD 1/3" Sony Super HAD a colori

Elemento sensibile CCD Sony SUPER HAD 1/3" (PAL); numero di pixel 500 (H) x 582 (V); risoluzione 420 linee TV; ottica f=4mm; angolo di ripresa 74°; sensibilità 0,05 lux / 0 lux (IR ON); alimentazione 12Vdc/200mA (IR ON); dimensioni Ø 62 x 98mm; 35 LED IR con attivazione automatica (portata ~20m); grado di protezione IP68.



- 420 linee TV
- IP68



Staffa di fissaggio inclusa.

CAMCOLBUL17 € 164,00

CCD 1/3" a colori day/night - 230Vac



- 350 linee TV
- IP67

Elemento sensibile CCD 1/3" (PAL); numero di pixel 500 (H) x 582 (V); risoluzione 350 linee TV; ottica f=6,0mm / F1.4; angolo di ripresa 56°; sensibilità 0,25 lux / F1.4; alimentazione 100 - 240Vac; consumo 5W max; dimensioni 112 x 82 x 75mm; 24 LED IR con attivazione automatica (portata ~20m); grado di protezione IP67. Staffa inclusa.

CAMCOLBUL11 € 220,00

CCD 1/3" Sony Super HAD a colori



- 350 linee TV
- IP67

Elemento sensibile Sony Super HAD CCD 1/3" (PAL); numero di pixel 500 (H) x 582 (V); risoluzio-

ne 350 linee TV; ottica f=3,6mm / F2.0; angolo di ripresa 92,6°; sensibilità 1 lux (F2.0); alimentazione 12Vdc; consumo 110mA (IR OFF), 240mA (IR ON); dimensioni 63 x 58 x 103,2mm; 12 LED IR con attivazione automatica (portata ~10m); IP67. L'unità viene fornita completa di staffa di fissaggio.

FR342 € 115,00

CCD 1/4" Sony Super HAD day/night ZOOM 100X

Elemento sensibile Sony Super HAD CCD 1/4"; numero di pixel 752 (H) x 582 (V) (PAL); risoluzione 480 linee TV; ottica $f=3,8(W) \div 38(T) / F1.8(W) \div F2.8(T)$; angolo di ripresa 51,2° (Wide End), 5,58° (Tele End); alimentazione 12Vdc o 24Vdc; consumo 950mA max; dimensioni 79 x 77 x 172mm; portata IR 40m all'interno e 30m

all'esterno; IP65; zoom 100x (Ottico 10x, digitale 10x). Dispone di staffa a tre assi per l'installazione a parete o soffitto.

Possibilità di controllo remoto tramite controller via filo (cod. FR358CONTR) non compreso.

FR358 € 399,00

399.⁰⁰

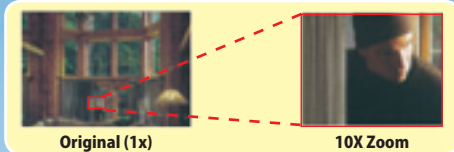


Telecomando per FR358

Controller remoto via filo per telecamera FR358. Comunicazione: RS485, baud rate: 9600 bps. Lunghezza cavo 175cm.

FR358CONTR

€ 28,00



CCD 1/3" SONY a colori

Elemento sensibile Sony CCD 1/3" (PAL); numero di pixel 500 (H) x 582 (V); risoluzione 480 linee TV; ottica $f=6,0mm / F2.0$; angolo di ripresa 55°; sensibilità 0 lux (IR ON); alimentazione 12Vdc; consumo 100mA (IR OFF), 190mA (IR ON); dimensioni Ø 60 x 160mm; 30 LED IR con attivazione automatica; grado di protezione IP65. La telecamera viene fornita completa di staffa di fissaggio in metallo e di adattatore di rete.

CP296 € 87,00

- Sensore Sony 1/3"
- 480 linee TV
- IP65



CCD 1/4" SHARP a colori con audio

Elemento sensibile Sharp CCD 1/4" (PAL); numero di pixel 512 (H) x 582 (V); risoluzione 480 linee TV; ottica $f=6mm / F2.0$; angolo di ripresa 55°; alimentazione 12 Vdc; consumo 100 mA (IR OFF), 170mA (IR ON); dimensioni Ø 50 x 145mm; 30 LED IR con attivazione automatica; grado di protezione IP65. Corpo in materiale plastico. La telecamera viene fornita completa di staffa di fissaggio in metallo e di adattatore di rete.

CP297 € 64,00



- Sensore Sharp 1/4"
- 480 linee TV
- Con audio
- IP65



CCD 1/4" Sharp a colori

Elemento sensibile Sharp CCD 1/4"; numero di pixel 512 (H) x 582 (V); risoluzione 420 linee TV; ottica $f=6,0mm / F2.0$; angolo di ripresa 55°; sensibilità 0 lux (IR ON); alimentazione 12Vdc/190mA (IR ON) (adattatore di rete incluso); dimensioni Ø 52 x 110mm; 24 LED IR con attivazione automatica; grado di protezione IP66. Staffa inclusa.

CP393 € 49,00



- 420 linee TV
- IP66



Prezzo Imbattibile

Telecamera da esterno varifocal 4-9mm con IR

Telecamera da esterno dotata di ottica regolabile da 4-9mm. Dispone di 36 LED all'infrarosso, ad attivazione automatica, che permettono una visione ottimale anche in assenza di luce. Sensore CCD 1/3" Sony; pixel effettivi 500x582 (PAL); risoluzione video 420 linee TV; apertura angolare da 35° a 80°; rapporto Segnale/Rumore > 48dB; sistema di scansione 2:1 interlacciato; sensibilità 0 lux (LED IR attivi); shutter elettronico 1/50s ~ 1/100,000s; attivazione automatica LED <

96.⁰⁰



10 lux; uscita Video 1Vpp, 75 ohm (BNC); controllo del guadagno automatico; alimentazione 12Vdc / 400mA (adattatore di rete incluso); grado di protezione IP66; dimensioni Ø 80 x 146 x 83mm; peso 940g.

CP390 € 96,00



Info-Box

I gradi di protezione IP

La protezione di un oggetto, nei confronti dell'azione dei liquidi, delle polveri e dei corpi solidi, è espressa dal grado di protezione.

La sigla IP è seguita da due cifre caratteristiche:

- la prima cifra indica il grado di protezione nei confronti dei corpi solidi e delle polveri
- la seconda cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di sostanze liquide (in particolare la pioggia).

1ª cifra

IP	prove	Descrizione
0		Non protetto
1		Protetto contro i corpi solidi superiori a 50 mm (es. contatti involontari della mano)
2		Protetto contro i corpi solidi superiori a 12 mm (es. dito della mano)
3		Protetto contro i corpi solidi superiori a 2,5 mm (es. cacciavite, fili)
4		Protetto contro i corpi solidi superiori a 1 mm (es. cacciavite fine, fili sottili)
5		Protetto contro le polveri (poca e non su parti conduttrici)
6		Totalmente protetto contro le polveri (nessuna traccia)

2ª cifra

IP	Prove	Descrizione
0		Non protetto
1		Protetto contro la pioggia caduta verticalmente.
2		Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 15° rispetto alla verticale.
3		Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 60° rispetto alla verticale.
4		Protetto contro getti d'acqua da tutte le direzioni (360°)
5		Protetto contro getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni.
6		Protetto contro getti d'acqua simili a onde marine.
7		Protetto contro gli effetti dell'immersione (fino a 1m)
8		Protetto contro gli effetti dell'immersione (oltre un 1m)

Telecamera da esterno con varifocal e IR con 54 LED

Telecamera a colori per videosorveglianza da interno/esterno per impieghi professionali, con sensore Sony da 1/3" e risoluzione di 480 linee TV. Completa di ottica varifocal con regolazione manuale da 4 a 9mm per impostare facilmente e con precisione la zona da inquadrare. Regolazione dello zoom e del fuoco accessibili dall'esterno (pannello posteriore). I 54 LED IR garantiscono una visione notturna fino a 40 metri. Dotata di robusta staffa con regolazione dell'inclinazione e della posizione

laterale. **Caratteristiche:** sensore Sony 1/3", sincronismo interno; sensibilità 1 lux (0 lux IR ON); velocità shutter 1/50 - 1/12.000s; uscita video 1 Vpp/75 ohm; apertura angolare da 25° a 80°; S/N >50 dB; grado di protezione IP55; temperatura operativa da -10°C a +50°C; alimentazione 12Vdc/300mA; dimensioni (staffa esclusa) 160 x 100 x 97mm. La confezione comprende tutti i particolari meccanici necessari al corretto montaggio.

FR366

€ 168,00



Telecamere con attacco C/CS

Media risoluzione a colori - 220Vac

Elemento sensibile CCD 1/3" (PAL); pixel effettivi 512 (H) x 582 (V); risoluzione orizzontale 420 linee TV; sensibilità 1 lux (F2.0); otturatore automatico; AWB; uscita segnale videocomposito 1Vpp/75 ohm (BNC); uscita audio (RCA); attacco per ottica tipo C e CS. Alimentazione 220Vac (3W); dimensioni 118 x 62 x 50mm; peso 630g. Compatibile con ottiche a diaframma fisso o auto-iris.



Alimentazione 220Vac

Obiettivo non incluso.

FR110-220

€ 110,00

CCDII Sony professionale day/night a colori

138.⁰⁰

Risoluzione 530 linee TV



OSD menu



Compatta telecamera ad altissima risoluzione con attacco C/CS dotata di sensore CCDII 1/3" SONY SUPER HAD. È caratterizzata da una risoluzione di 530 linee TV (colore), una sensibilità di 0,05 lux e può utilizzare ottiche a diaframma fisso o auto-iris. Possibilità di controllare tutte le funzioni tramite OSD. Sistema video PAL; risoluzione 580 linee

TV (B/N); pixel effettivi 752 (H) x 582 (V) (PAL); sincronismo interno; sistema di scansione 2:1 interlacciato; sensibilità 0,05 lux (F1.2); otturatore 1/50 (1/60) ~ 1/100,000s; alimentazione 12Vdc/150mA; dimensioni 95(L) x 57(H) x 50(W)mm; peso ~300g. Adattatore per ottiche con attacco "C" e obiettivo non inclusi.

FR357

€ 138,00

Alta risoluzione a colori con sensore CIS-II



Compatta telecamera a colori ad elevata risoluzione con attacco C/

CS dotata di sensore CIS-II (Contact Image Sensor) SVGA 1/3". Risoluzione 540 linee TV; sensibilità 0,01 lux; zoom digitale; PAN/TILT digitale; funzione motion detect; OSD; alimentazione 12Vdc/250mA o 24Vac/220mA; dimensioni 50,5 x 50,73 x 115,28mm.

FR384

€ 220,00

Prezzo Imbattibile

CCD Sony a colori completa di obiettivo

■ Ottica e adattatore da rete inclusi

74.⁰⁰

Telecamera a colori con attacco C/CS dotata di sensore Sony CCD da 1/3" e di obiettivo da 4mm con angolo di ripresa di 78°. È caratterizzata da una risoluzione di 480 linee TV, una sensibilità di 0,01 lux (F2.0) e può utilizzare ottiche a diaframma fisso o auto-iris (video/DC). Sistema standard

PAL; risoluzione 480 linee TV; pixel 500 (H) x 582 (V); velocità dell'otturatore 1/50 (1/60)~1/100,000s; uscita video 75 ohm/1Vpp (BNC); alimentazione 12Vdc - 500mA (adattatore di rete incluso); dimensioni telecamera 138 x 60 x 58 mm; peso 328 grammi.

CP356

€ 74,00

CCD Sony alta risoluzione professionale a colori



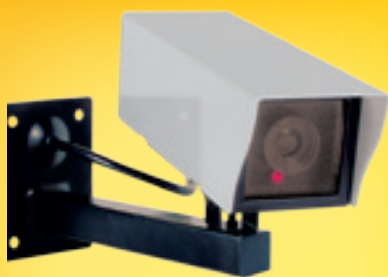
Telecamera a colori ad elevata risoluzione con attacco C/CS dotata di sensore CCD 1/3" SONY COLOR EXview HAD. La telecamera ha una risoluzione di 520 linee TV (SONY HQ1) e una sensibilità di 0,05 lux. Può utilizzare ottiche a diaframma fisso o auto-iris. Sistema video PAL; pixel effettivi 752 (H) x 582 (V); otturatore 1/60~1/100,000s (ELC On), 1/60s (ELC Off), 1/100s (FLK On); uscita video 1Vpp / 75 ohm (BNC). Alimentazione 12Vdc/180mA tramite morsetto a 2 poli; dimensioni 95x50x50mm; peso ~200g. Ghiera adattatrice per ottiche con attacco "C" inclusa. Non è compreso l'obiettivo.

FR341

€ 196,00

False telecamere

Falsa telecamera da esterno



Dispone di contenitore metallico a tenuta stagna e di LED lampeggiante rosso. Alimentazione LED batteria 1,5V (esclusa); dimensioni 250 x 120 x 60mm (incluso braccio); fissaggio a muro con 4 tasselli (compresi); peso 300g.

CAMD2

€ 21,00

Falsa telecamera motorizzata

■ Da esterno



Dispone di corpo in metallo, con sistema di rotazione motorizzato, ed è adatta anche per applicazioni all'esterno. Completa di LED lampeggiante. Viene fornita con adattatore da rete (12Vac) e 20 metri di cavo. Angolo di rotazione regolabile (22,5 ÷ 350°); durata rotazione 30s (ogni 3 min). Dimensioni 280 x 170 x 105 mm (incluso braccio).

CAMD4

€ 56,00

Falsa telecamera dome antivandalo

■ Antivandalo

Falsa telecamera dome per installazioni a soffitto. Corpo in ABS, dimensioni Ø 131 x 105 mm, peso 230g.

CAMD6

€ 12,00



Falsa telecamera dome



Falsa ma realistica telecamera dome da interno per montaggio a soffitto. Dimensioni Ø87 x 57mm, peso 66 g.

CAMZWDH1

€ 10,00



Inganna anche i ladri più esperti!

Falsa telecamera con finti IR e LED rosso



new

18.00

Perfettamente simile in ogni particolare ad una telecamera vera! Dotata di finti LED IR, staffa di fissaggio e LED alimentato con 2 batterie da 1,5 V (non incluse). Contenitore in ABS, dimensioni Ø 80 x 170 mm, peso 250 g.

CAMD7N

€ 18,00

Falsa telecamera da esterno

È identica in ogni dettaglio ad una telecamera vera. Il contenitore metallico resistente all'acqua (fattore di protezione IP67) ne consente l'impiego sia all'interno che all'esterno. Completa di LED rosso che inizia a lampeggiare quando viene rilevato un movimento. Alimentazione 2 batterie stilo da 1,5 V (non incluse); dimensioni Ø 85 mm; lunghezza (senza staffa) 220 mm.

CAMD5

€ 24,00

Falsa telecamera da interno

9.50

Falsa telecamera dall'aspetto realistico per ambienti interni, con corpo ed obiettivo in ABS e staffa di fissaggio in metallo (completamente regolabile: 0-90° Tilt, 0-360° Pan). Dimensioni staffa Ø 60 x 110 mm, dimensioni telecamera 118 x 45 x 40 mm, peso 140 g.

CAMDD1

€ 9,50



La più venduta

Falsa telecamera motorizzata



5.00

Falsa ma realistica telecamera da interno. Corpo e obiettivo in plastica, alimentazione mediante 3 pile 1,5V AA (non comprese). La falsa telecamera dispone di un sensore che attiva il movimento quando qualcuno passa davanti all'obiettivo. Durante il periodo di attivazione (che dura circa 20 secondi) il corpo ruota sull'asse orizzontale e il LED lampeggia.

Dimensioni 96 x 53 x 52mm; peso 160g.

CAMD3

€ 5,00

Telecamere complete di ottica

CIS a colori



Compatta telecamera a colori, con risoluzione di 540 linee TV e ottica da 3,6mm / F1.2, dotata di sensore CIS-II (Contact Image Sensor) SVGA 1/3". Sensibilità 0,01 lux (F1.2); numero di pixel 835(H) x 625(V); apertura angolare 92°; alimentazione 12Vdc/180mA; dimensioni 56,2 x 51 x 35mm.

FR385 € 185,00

CCD a colori con audio

76.⁰⁰

Mini telecamera con sensore CCD da 1/3"; ottica f3,6mm / F2.0; risoluzione 350 linee TV; 512 x 582 pixel; sensibilità 0,3 lux (F2.0); apertura angolare 92°; alimentazione 12Vdc/90 mA; dimensioni 36 x 36 x 14mm; peso 105g. Completa di supporto metallico

CAMCOLMHA7 € 76,00

CMOS a colori con audio e alimentatore



Apertura angolare 68°

Economica e compatta telecamera dotata di sensore da 1/3" CMOS OmniVision, completa di microfono ad alta sensibilità. Sistema video PAL; pixel 628(H) x 582(V); risoluzione 320 linee TV; sensibilità 3 lux (F1.2); ottica f=3,8mm / F2.0; apertura angolare 68°; velocità otturatore 1/50 ~ 1/6.000s; AGC; alimentazione 8Vdc/200mA (adattatore da rete incluso); dimensioni 25 x 35 x 35mm; peso 65g. La telecamera non dispone di LED IR.

CP259 € 26,00

CCD a colori

92.⁰⁰

Telecamera con contenitore metallico completa di staffa. Elemento sensibile CCD 1/4"; risoluzione 330 linee TV, standard PAL; 270.000 pixel; sensibilità 1 lux (F1.2); apertura angolare 56°; otturatore elettronico auto iris; shutter 1/50 ÷ 1/100.000s; rapporto S/N >45dB; gamma 0,45; uscita video 1Vpp/75 ohm; ottica f=3,6 mm / F2.0; alimentazione 12Vdc; dimensioni 37 x 39,6 x 31,2mm; peso 65g.

FR151 € 92,00

CMOS a colori con audio

62.⁰⁰

Mini telecamera in tecnologia CMOS completa di supporto metallico. Elemento sensibile CMOS 1/3"; 628x582 pixel; risoluzione 300 linee TV; sensibilità 7 lux (F1.4); sistema PAL; otturatore elettronico auto iris; shutter 1/50 ÷ 1/15.000s; uscita segnale videocomposito 1Vpp/75 ohm; uscita audio max 3 Vpp/600 ohm; ottica f=7,8mm / F2.0; apertura angolare 40°; alimentazione 12Vdc; dimensioni 31 x 31 x 28,2mm; peso 64g.

FR152 € 62,00

CMOS a colori con IR, audio e alimentatore



Apertura angolare 92°



Compatta telecamera a colori, realizzata in tecnologia CMOS, con audio e risoluzione di 380 linee TV per impieghi generici. Viene fornita completa di alimentatore da rete e di adattatore per batteria a 9V. Sensore 1/3" CMOS colore; 628 x 582 pixel; ottica f3,6mm / F2.0; apertura angolare 92°; sensibilità 0,5 lux (F1.4); alimentazione 9Vdc / 200mW (adattatore incluso); dimensioni 38 x 38 x 32mm; peso 68g.

CAMCOLMBLAH2 € 36,00

Telecamera CCD a colori con audio e zoom manuale

Telecamera da interno con sensore CCD 1/4" Panasonic e microfono incorporato. Completa di obiettivo zoom con possibilità di regolare manualmente dall'esterno (mediante tre manopole) la focale (da 3,5 a 8mm), la messa a fuoco e l'apertura del diaframma. Ciò consente di stabilire facilmente l'inquadratura più adatta alle proprie esigenze. Sistema video PAL; pixel 512 (H) x 492 (V); risoluzione orizzontale 380 linee TV; sensibilità 0,2 lux/F1.2; rapporto S/N > 48dB (AGC off); shutter elettronico 1/60 ÷ 1/100000s; compensazione backlight, bilanciamento del bianco e controllo del guadagno automatici; uscita videocomposito 1Vpp/75ohm (BNC); uscita audio (RCA); alimentazione 12Vdc/350mA (adattatore di rete non incluso); dimensioni

135.⁰⁰

135 x 60 x 52mm; peso 220g.

CAMSCC10 € 135,00

CCD B/N con audio

55.⁰⁰

Contenitore in metallo nero con staffa di fissaggio e microfono ad alta sensibilità incorporato. Sensore CCD 1/3" CCIR; 290.000 pixel; sensibilità 0,2 lux; risoluzione 400 linee TV; ottica f=3,6mm / F2.0; apertura angolare 92°; shutter 1/50 ÷ 1/100.000; AGC; uscita audio 3Vpp max/600 ohm; alimentazione 12Vdc/110mA; dimensioni 31 x 31 x 29,5mm; peso 46g.

FR161 € 55,00

CMOS B/N con IR, audio e alimentatore



Compatta telecamera in bianco e nero per impieghi generici completa di illuminatore IR e microfono. Sensore CMOS 1/4"; sistema CCIR (PAL); pixel 352 x 288; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 0,1 lux (F1.2); ottica f=3,6mm / F2.0; apertura angolare 60°; alimentazione 9Vdc/200mW (adattatore incluso); dimensioni 38 x 38 x 32mm; peso 68g.

CAMZWMBLAH2N € 27,50

CMOS B/N con IR, audio e alimentatore

Compatta telecamera in bianco e nero per impieghi generici completa di illuminatore IR e microfono. La telecamera ha una risoluzione di 380 linee TV, un angolo di ripresa di 92° e una sensibilità di 0,1 lux (F1.2). Sensore CMOS 1/4" B/N; 352x288 pixel; ottica f3,6 mm / F2.0; alimentazione 9 Vdc (con adattatore incluso), o con batteria 9 V (non inclusa); dimensioni: 60 x 32 x 56mm; peso 115g.

CAMZWBLAH2N € 27,00



Apertura angolare 92°

new

CCD B/N da esterno

Telecamera con corpo in alluminio (IP57) e staffa di fissaggio. Elemento sensibile CCD 1/3" LG B/W; pixel 500 x 582 CCIR; risoluzione orizzontale 420 linee TV; sensibilità 0,05 lux (F1.2); ottica f=3,6mm; apertura angolare 82°; regolazione automatica per esposizione, guadagno, correzione gamma, bilanciamento del bianco, illuminazione backlight; shutter elettronico 1/50 ÷ 1/100.000; alimentazione 12Vdc/400mA (adattatore inclu-



so); peso 231g; dimensioni Ø34 x 77mm; lunghezza cavo ~42 cm.

CAMZWBL4L € 73,00

CCD B/N spy-hole

Telecamera con contenitore cilindrico di metallo nero completa di supporto metallico. Elemento sensibile CCD 1/3", CCIR; 290.000 pixel; risoluzione 400 linee TV; sensibilità 0,4 lux; otturatore elettronico auto iris; shutter 1/50 ÷ 1/100.000; ottica f=3,7mm F3.5; apertura angolare 90°; alimentazione 12Vdc; dimensioni Ø 23 x



40 (supporto escluso); peso 118g (con supporto).

FR134 € 65,00

Telecamere miniatura

Ultraminiatura CCIQ B/N



new

146.00

Telecamera B/N, di piccolissime dimensioni (misura appena 9,2 x 9,2mm), realizzata in tecnologia CCIQ II. Presenta una risoluzione di 400 linee TV e dispone di ottica da 3,1mm/F3.4. Elemento sensibile B/N CCIQ II 1/4"; pixel effettivi 648 x 488; sistema video CCIR; sensibilità 0,1 lux (F1.2); alimentazione 5 ÷ 12V/100mA; peso 10g.

FR436 € 146,00

Ultraminiatura CMOS B/N



96.00

È una delle più piccole telecamere esistenti in commercio misurando appena 9,2 x 9,2 x 10mm. Realizzata in tecnologia CMOS, dispone di una risoluzione di 240 linee TV e di un'ottica da f=3,9mm/F2.8. Sensore 1/4" B/N CMOS (EIA/CCIR); pixel 352(H) x 288(V); sensibilità 0,5 lux (F1.2); otturatore elettronico 1/50-1/6000s; alimentazione 7 ÷ 12Vdc/50mA; peso 10g.

FR220 € 96,00

CMOS B/N ottica pin-hole

Elemento sensibile 1/3" CMOS; standard CCIR; risoluzione 380 linee TV; pixel 628 x 582; sensibilità 0,2 lux (F1.2); otti-

ca f=4,3mm, F2.0; apertura angolare 65°; alimentazione 12Vdc/50mA; dimensioni 27,5 x 17 x 18mm.

FR125 € 44,00



CMOS B/N ottica standard



Elemento sensibile 1/3" CMOS; standard CCIR;

risoluzione 380 linee TV; pixel 330k; sensibilità 0,5 lux (F1.2); ottica f=3,6 mm, F2.0; apertura angolare 92°; alimentazione 12Vdc/50mA; dimensioni 22 x 15 x 31mm.

FR125-36 € 48,00

CMOS B/N miniatura ottica pin-hole



Elemento sensibile 1/4" B/N (CCIR); pixel 352x288; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 0,5 lux (F1.4); esposizione e guadagno automatici; ottica f=2,2mm; apertura angolare 52°; alimentazione 8Vdc/100mA (alimentatore incluso); dimensioni 18 x 18 x 17mm; peso 19g.

CAMZWCM1 € 26,00

Micro telecamera CMOS a colori

Piccolissima telecamera a colori realizzata in tecnologia CMOS, particolarmente compatta: misura appena 9 x 9 x 20mm! Sistema video PAL; sincronizzazione interna; rapporto S/N migliore di 48 dB; correzione gamma 0,45; uscita video 1Vpp/75 ohm; peso 10g.



alta risoluzione

Codice	Sensore	Risoluzione orizzontale	Pixel effettivi	Ottica	Sensibilità	Alimentazione	Prezzo €
FR417	1/5" CMOS	240 linee TV	366 x 288 pixel	3,7mm/ F=2.0	2lux (F=1,2)	9 ÷ 12Vdc/35mA	120,00
FR418	1/4" CMOS	380 linee TV	510 x 480 pixel	4mm/ F=2.0	1,5lux (F=1,2)	2,5 ÷ 12Vdc/40mA	227,00

Telecamera CCD a colori pin-hole in alluminio

**105.⁰⁰**

Piccolissima telecamera con corpo e staffa di fissaggio in alluminio, caratterizzata da una risoluzione di 420 linee TV e da una sensibilità di 0,1 lux (F2.0). Sensore CCD SHARP 1/4" (PAL); pixel 512 (H) x 582 (V); ottica pin-hole 3,7mm /

F=2.0; rapporto S/N >50dB (AGC OFF); correzione gamma 1; otturatore elettronico 1/50-1/100.000s; alimentazione 12Vdc(2,1W); dimensioni Ø22 x 29,4mm; peso 15g.
FR427 € 105,00

Telecamera CCD a colori in alluminio

**105.⁰⁰**

Piccolissima telecamera con corpo e flangia di fissaggio in alluminio. Risoluzione 420 linee TV; sensibilità 0,05 lux (F2.0); sensore CCD SHARP 1/4" (PAL); pixel 512 (H)

x 582 (V); ottica 3,6mm / F=2,0; rapporto S/N >50dB (AGC OFF); correzione gamma 1; otturatore elettronico 1/50-1/100.000s; alimentazione 12Vdc (2,1W); dimensioni Ø22x43mm; peso 17,5g.
FR426 € 105,00

Telecamera miniatura CMOS a colori pin-hole con audio

44.⁰⁰

Sensore 1/3" CMOS; pixel 628 x 582; risoluzione orizzontale 380 linee TV; sensibilità 1,5 lux (F2.0); regolazioni automatiche per esposizione, guadagno, correzione gamma e bilanciamento del bianco; ottica f=2,8mm; apertura angolare 60°; alimentazione 8Vdc/100mA (adattatore di

rete incluso); dimensioni 26 x 21 x 18mm; peso 26g.
CAMCOLMHA5 € 44,00

Telecamera CMOS a colori pin-hole

49.⁰⁰

Piccolissima telecamera a colori ad alta risoluzione dotata di sensore CMOS 1/3" (PAL). Risoluzione orizzontale 380 linee TV; pixel 628 x 582 (PAL); sensibilità 1 lux (F1.2); ottica 4,3 mm / F2.0; alimentazione 5-12Vdc/60mA; dimensioni 17 x 27,5 x 18mm; peso 20g.

FR346 € 49,00

Telecamera CMOS a colori ottica standard

**56.⁰⁰**

Mini telecamera dotata di elemento sensibile CMOS 1/3", a colori (PAL), con risoluzione orizzontale di 380 linee TV. Sensibilità 3 lux (F1.2); angolo di ripresa 92°; ottica f=3,6mm/F2.0; alimentazione 12Vdc/50mA; dimensioni 28 x 28 x 17mm.

FR126-36 € 56,00

Micro telecamera CCD a colori pin-hole

È caratterizzata da dimensioni estremamente compatte (12 x 12 x 20mm) e può essere dotata di microfono esterno (CAMCOLH2/MIC, opzionale). Elemento sensibile CCD 1/4"

Sony; pixel 500(H) x 582(V); risoluzione 420 linee TV; sensibilità 0,5 lux; ottica 3,7mm pin-hole. Alimentazione 12Vdc; assorbimento 120mA.
CAMCOLH2 € 126,00



Microfono per microtelecamera



Specifico per CAMCOLH2.
CAMCOLH2/MIC € 12,00

Telecamere nascoste

Telecamera a colori nascosta in sensore PIR

**132.⁰⁰**

Telecamera CCD a colori nascosta all'interno di un sensore PIR che può funzionare in maniera continua oppure può essere attivata dal sensore stesso. Sensore CCD 1/4" Sony; sistema PAL; sensibilità 1 lux (F2.0); risoluzione 350 Linee TV; ottica f =

3,7mm, F2.0 pin-hole; apertura angolare 67,5°; apertura angolare PIR 100°; portata PIR 10 metri; tempo di attivazione 10/30/120s selezionabile; alimentazione 12Vdc/150mA; uscita audio; dimensioni 70 x 110 x 49mm; peso 310g.
FR128 € 132,00

**Tutti i
prezzi si
intendono
IVA
inclusa**

Telecamera a colori per spioncino porta



Appositamente realizzata per essere inserita al posto del tradizionale spioncino della porta dispone di corpo cilindrico allungabile che ne permette l'inserimento in porte con spessore compreso tra 28 e 50mm. Elemento sensibile CMOS 1/4" a Colori (CCIQ); pixel 640 x 480; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 0,3 lux (F1.2); gamma 0,45; ottica 3,9mm / F2.8; alimentazione 5-12Vdc/120mA; lunghezza cavo 2,2m.

FR359 € 137,00

Minitelecamera con obiettivo nascosto da una vite



Telecamera a colori di piccolissime dimensioni facilmente occultabile dietro una parete grazie al particolare obiettivo a forma di vite. Sensore CMOS 1/3" (CCIQ); sistema Standard PAL; sensibilità 1 lux (F1.2); ottica pin-hole a cono f=4,3mm F2.0; apertura angolare obiettivo 60° circa (diag.); alimentazione 5 ÷ 12Vdc/60mA max; dimensioni 28 x 24mm.

FR308 € 74,00

Minitelecamera con obiettivo nascosto da un bottone



Telecamera a colori di piccolissime dimensioni facilmente occultabile dietro a un vestito grazie al particolare obiettivo a forma di bottone. Sensore CMOS 1/3" (CCIQ); sistema Standard PAL; sensibilità 1 lux (F1.2); ottica pin-hole a cono f=4,3mm F2.0; apertura angolare obiettivo 60° circa (diag.); alimentazione 5 ÷ 12Vdc/60mA max; dimensioni 28 x 24mm.

FR309 € 74,00

Micro telecamera a colori con obiettivo a bottone

Caratterizzata da piccolissime dimensioni, è facilmente occultabile dietro a un vestito grazie al particolare obiettivo a forma di bottone. Sensore CMOS 1/3" (PAL); risoluzione orizzontale 380 linee TV; alimentazione 12Vdc/50 mA;

pixel 628 x 582; sensibilità 3 lux (F1.2); ottica 3,6mm / F=2,0; dimensioni 12 x 12mm; peso 10g.

FR420



€ 139,00

Micro telecamera a colori con obiettivo a vite



139.00

Telecamera di piccolissime dimensioni facilmente occultabile dietro una parete o a un pannello grazie al particolare obiettivo a forma

di vite. Realizzata in tecnologia CMOS, presenta una risoluzione di 380 linee TV e misura appena 12 x 12 millimetri.

Sensore CMOS 1/3" (PAL); pixel 628 x 582 (PAL); sensibilità 3 lux (F1.2); ottica 3,6mm / F2.0; alimentazione 12Vdc/50mA; peso 10g. Cavetto di collegamento con presa di alimentazione DC e connettore RCA femmina incluso.

FR421

€ 139,00

Tutto sotto controllo con una semplice videochiamata!

Telecamera GSM/UMTS da esterno



410.00

Consente di visualizzare direttamente sul proprio cellulare quanto ripreso dalla telecamera remota. Per funzionare la telecamera necessita di una SIM del gestore di telefonia "3", mentre la videochiamata può essere effettuata con un cellulare UMTS di qualsiasi gestore. La telecamera è anche in grado di effettuare una videochiamata su allarme. Di facile installazione, è dotata di un contenitore a tenuta stagna con riscaldatore interno e di un microfono per ascolto ambientale. Accesso al sistema mediante codice di sicurezza.

Come funziona: solo gli utenti abilitati (massimo 20 numeri) possono accedere alla telecamera e visualizzare le immagini riprese. Durante la prima connessione è necessario inserire l'apposito codice di accesso contenuto nella confezione; il numero viene così memorizzato e per le videochiamate seguenti non sarà necessario

inserire il codice di sicurezza. Chi effettua la prima videochiamata verso la telecamera funge da Amministratore ed è in grado di modificare gli utenti abilitati con semplici SMS. L'Amministratore ha a disposizione 6 diversi comandi SMS: 1) Modifica del numero degli utenti salvati nell'Elenco autorizzazioni; 2) Cambio del numero dell'Amministratore; 3) Eliminazione di un utente autorizzato; 4) Eliminazione di tutti gli utenti autorizzati; 5) Inserimento di un numero come utente autorizzato; 6) Cambio del codice di accesso.

Caratteristiche: sensore CCD; videochiamata su allarme (contatto NC); alimentazione mediante adattatore di rete e con batteria ricaricabile; autonomia 330 ore in standby (con batteria); illuminatore con 6 LED IR; segnalazioni funzionamento mediante LED. NB: Il prezzo si riferisce unicamente alla telecamera UMTS; la SIM "3" e il cellulare chiamante sono esclusi. Costo delle videochiamate in funzione del proprio piano tariffario.

FR348

€ 410,00

Speed dome visione a tutto campo



910.⁰⁰



new

1 Speed Dome con Intelligent Autotracking Control

Telecamera di ultima generazione con eccezionale rapporto prezzo/prestazioni. Dispone di Funzione Intelligent Autotracking Control che consente di seguire automaticamente un target (oggetto/persona) all'interno di un'area preimpostata tenendolo al centro dell'inquadratura per tutto il tempo di permanenza nell'area. Sensore Sony Super HAD CCD 1/4"; 480 linee TV; zoom ottico 22X; sensibilità 0,3 lux; veloce sistema di spostamento Pan (360°) e Tilt (90°); autofocus; alimentazione 12Vdc/3A (alimentatore non compreso); dimensioni Ø220 x 264mm (senza staffa di fissaggio); grado di protezione IP66. Staffa di fissaggio inclusa. La telecamera può essere controllata con la console FR364 disponibile separatamente.

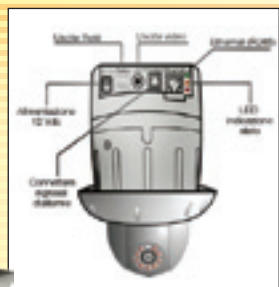
FR437 € 910,00

2 Controller con joystick e display

È in grado di gestire fino a 64 telecamere. Dispone di joystick di precisione, per comandare gli spostamenti, e di pulsanti per l'impostazione dello zoom e delle altre funzioni. È possibile programmare da tastiera le inquadrature preferite (preset). Un apposito tasto menu permette di accedere alla impostazione dei parametri di ciascuna telecamera.

FR364 € 520,00

Speed Dome IP con illuminatore IR



- Completa di illuminatore IR a 9 LED
- Supporta i principali protocolli di rete

detection, 2 uscite d'allarme a relè (N.C.) e 2 ingressi d'allarme. Avviso intrusioni e invio immagini via FTP o via e-mail. Funzione PAN (360°) / TILT (90°) gestibile via Internet, illuminatore IR a 9 LED con attivazione automatica. La telecamera viene fornita completa di CD ROM con vari software di gestione e manuale d'uso (in inglese).

Caratteristiche: sensore CCD 1/3"; ottica f=6mm (F 2.0); risoluzione orizzontale 380 linee TV; sensibilità 1 lux; Web Server HTTP e Client DHCP incorporati; PPPoE, DDNS; interfaccia di rete 10/100 Ethernet; sistema di trasmissione Video Remoto TCP/IP; 5 livelli di qualità dell'immagine selezionabili; frame rate 20 fps - 640 x 480; protocolli supportati HTTP, FTP, SMTP e DHCP; protezione di accesso con Password a doppio livello; dimensioni 99 (L) x 163 (A) mm. **FR312 € 680,00**

Telecamera IP da interno con sensore CCD a colori per controlli remoti video tramite Internet/Intranet.

Montaggio a soffitto. Si collega direttamente alla rete e non necessita di PC in quanto dispone di Video Web Server integrato. Le immagini riprese possono essere visualizzate mediante qualsiasi PC connesso ad Internet tramite browser Internet Explorer. È dotata di Motion

Realizza un sistema professionale di videosorveglianza!

Speed Dome professionale 3X a colori

Compatta Speed Dome da soffitto per interno, ideale complemento per i sistemi di videosorveglianza che utilizzano il controller FR364 e la Speed Dome FR437. Interfaccia grafica OSD per un'immediata impostazione delle funzioni, zoom ottico 3x, risoluzione di ben 480 linee, 16 preset, rotazione PAN 360°, escursione TILT 90°, ottica zoom 4-9 millimetri per un'apertura angolare compresa tra 40°

e 90°. Sensore CCD 1/3"; pixel 752 x 582 (PAL); sensibilità 0,3 lux (F1.6); luminosità, contrasto, tonalità e nitidezza regolabili; bilanciamento del bianco ATW; effetto immagine "mirror"; preset ID (8 caratteri); funzione Auto focus; uscita video 1 Vpp/75 ohm; tensione di alimentazione 12Vdc, dimensioni Ø134 x 122mm; peso 1,2 kg. **FR369 € 580,00**



580.⁰⁰



Telecamere Dome

Dome CCD a colori
da incasso

550 linee TV

96.⁰⁰

Telecamera a colori, con risoluzione di 550 linee TV e ottica da 3,6mm, dotata di corpo in alluminio. Dispone di sensore Sony CCD da 1/3" con sensibilità di 1 lux (F1.2) ed è orientabile a 360°. Sistema Video PAL; 752 x 582 pixel; ottica 3,6mm; bilanciamento del bianco ATW (Auto White Balance); B.L.C. automatico; otturatore elettronico automatico; rapporto S/N >48dB; uscita video 1Vpp video composito / 75 ohm (BNC); alimentazione 12Vdc/2,5W. Dimensioni cornice Ø 67mm, corpo Ø 54mm, altezza 51mm. adatta per il montaggio ad incasso.

FR387 € 96,00

Dome CCD a colori
con IR48.⁰⁰

Contenitore a cupola per installazioni a soffitto. Può essere utilizzata per effettuare riprese in condizioni di buio assoluto grazie ai 12 LED IR integrati ad attivazione automatica (portata ~10m). Completa di adattatore di rete. Elemento sensibile CCD 1/4" Sharp (PAL); risoluzione 420 linee TV; pixel effettivi 512x582; uscita video 1Vpp/75 ohm (BNC); ottica f=6,0mm/F1.2; apertura angolare 60°; sensibilità 1 lux (0 lux con IR ON); alimentazione 12Vdc/100mA (120mA IR ON); peso 300g; dimensioni Ø113 x 80mm. Adattatore di rete incluso.

CP298 € 48,00

Dome CCD a colori



Dispone di contenitore a cupola per installazioni a soffitto. Completa di adattatore di rete. Sensore CCD 1/4" Sharp (PAL); risoluzione 420 linee TV; pixel 512x582; uscita video 1Vpp/75 ohm (BNC); ottica f=6,0mm/F1.2; apertura angolare 60°; sensibilità 1 lux/F1.2; alimentazione 12Vdc/100mA (adattatore di rete incluso); peso 300g; dimensioni Ø113x80mm.

CP316 € 52,00

52.⁰⁰Le nostre telecamere?
INDISTRUTTIBILIDome CCD a colori
540 linee TV antivandalo

Telecamera dome a colori da esterno con obiettivo varifocal 3,5-8 mm, dotata di una eccellente risoluzione (ben 540 linee TV) e di elevata sensibilità (0 lux con LED IR attivi) grazie all'utilizzo di un elemento Sony CCD da 1/3". Il contenitore realizzato in alluminio pressofuso conferisce alla telecamera doti di eccezionale robustezza a prova di atti vandalici. È dotata di 17 LED all'infrarosso che permettono una visione ottimale anche in condizioni di luce critica. Staffa compresa.

FR378 € 169,00

Dome CCD a colori
520 linee TV antivandalo

Telecamera a colori per installazione a soffitto dotata di un'eccellente risoluzione (ben 520 linee TV) e di elevata sensibilità (0 lux con LED IR attivi) grazie all'utilizzo di un elemento Sony CCD da 1/3".

Il contenitore realizzato in alluminio pressofuso (con grado di protezione IP67) conferisce alla telecamera doti di eccezionale robustezza a prova di atti vandalici. È dotata di 24 LED all'infrarosso, ad attivazione automatica, che permettono una visione ottimale anche in condizioni di scarsa luminosità. Queste caratteristiche ne fanno una telecamera per videosorveglianza particolarmente adatta in luoghi pubblici, palestre, corridoi, scuole, ecc.

Specifiche: pixel 752 X 582; ottica 3,6mm; sincronismo interno; uscita video 1Vp-p/75 ohm; sensibilità 0 lux/F1.2; rapporto S/N 48dB; otturatore elettronico 1/50 - 1/100.000 s; alimentazione 12Vdc; assorbimento massimo 250mA; portata LED 8-12m; temperatura di lavoro da -20 a +50°C; dimensioni Ø94 x 73 x 55mm.

FR373 € 130,00

Dome CCD a colori varifocal antivandalo



500 linee TV
IPX7

184.⁰⁰

Dotata di contenitore antivandalo, (grado di protezione IPx7), vanta una risoluzione di 500 linee TV e una sensibilità di 0,15 lux (F1.4). Dispone di ottica varifocal da 4÷9mm con angolo di ripresa da 36° a 75°. Sensore CCD Sony® 1/3" HR a colori; 752x582 pixel (PAL); alimentazione 12Vdc/110mA; dimensioni Ø124,3 x 92mm.

CAMCOLD13 € 184,00

Dome CMOS a colori



Completa di adattatore di rete, dispone di contenitore a cupola per installazioni a soffitto. Elemento sensibile CMOS 1/3" Omnivision (PAL); risoluzione 380 linee TV; pixel 628x582; uscita video 1Vpp/75 ohm (BNC); ottica f=6,0mm/F1.2; apertura angolare 60°; sensibilità 3 lux/F1.2; alimentazione 12Vdc/100mA (adattatore

Top - price
38.⁰⁰



di rete incluso); peso 300g; dimensioni Ø113x80mm.

CP317 € 38,00

Telecamera IP motorizzata a colori - PAN (90°) / TILT (90°)



Telecamera per controllo da remoto tramite LAN o Internet, dotata di sensore d'immagine CMOS 1/4" a colori, caratterizzata da una risoluzione massima di 640x480 pixel (VGA). Completa di ottica fissa, brandeggio PAN(90°)/TILT(90°) e di quattro LED IR per impiego notturno. È in grado di gestire le riprese e di realizzare un vero e proprio sistema d'allarme. Dispone di ingresso, collegabile a sensori di prossimità o a contatti in grado di rilevare l'apertura di porte o finestre, in

modo che la telecamera entri in funzione dopo tale evento e di uscita utilizzabile per attivare eventuali segnalatori locali (sirene, lampeggianti, ecc.) quando l'ingresso va in allarme o il motion detector integrato si attiva. Il software in dotazione consente di individuare la telecamera all'interno della rete LAN e di configurare i parametri di accesso. Compatibile con Win 2000/XP, IE 4.0. Alimentazione 5Vdc/1A (adattatore di rete incluso); formato compressione M-JPEG; velocità di trasferimento

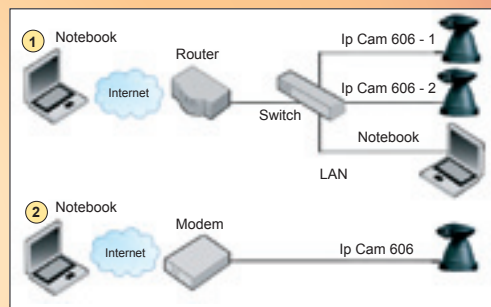


immagine 30fps (VGA); formato video AVI. Dimensioni 105 (h) x 115 x 100mm.

Codice	Rif.	Interfaccia Network	Prezzo €
CP360	1	RJ-45 10-100 Base T	108,00
CP360W	2	Wi-Fi / RJ-45 10-100 Base T	145,00

new Telecamera IP motorizzata a colori - PAN (270°) / TILT (120°)



Telecamera per controllo da remoto tramite LAN o Internet, dotata di sensore d'immagine CMOS 1/4" a colori, caratterizzata da una risoluzione massima di 640x480 pixel (VGA). Completa di ottica fissa, brandeggio PAN (270°) / TILT (120°) e 10 LED IR per impiego notturno. È in grado di gestire le riprese e di realizzare un vero e proprio sistema d'allarme. Dispone di ingresso, collegabile a sensori di prossimità o a contatti in grado di rilevare l'apertura di porte o finestre, in modo che la telecamera entri in funzione dopo tale evento e di uscita utilizzabile per attivare eventuali segnalatori locali (sirene, lampeggianti, ecc.) quando l'ingresso va in allarme o il motion detector integrato si attiva. Il software in dotazione

consente di individuare la telecamera all'interno della rete LAN e di configurare i parametri di accesso. Software compatibile con Windows 2000, XP, Vista. Richiesto browser IE. Alimentazione 5Vdc/2A (adattatore incluso); formato compressione M-JPEG; velocità di trasferimento immagine 25fps (VGA); formato video AVI. Dimensioni 120 (h) x 100 x 135mm.

Codice	Rif.	Interfaccia Network	Prezzo €
CP439	1	RJ-45 10-100 Base T	120,00
CP439W	2	Wi-Fi / RJ-45 10-100 Base T	160,00

Telecamera IP da esterno con IR



Dispone di interfaccia LAN (10-100 base-T) che permette la visualizzazione e la registrazione delle immagini sia attraverso una rete locale (LAN) che da un qualsiasi PC con connessione internet. Le immagini possono essere visualizzate/registrate in tempo reale mediante browser web (Internet Explorer, Firefox e Google Chrome). La telecamera dispone di Motion Detection e di ingresso d'allarme; in caso d'allarme registra automaticamente le immagini e invia una email con alcuni dei fotogrammi ripresi. Sensore CMOS 1/4"; sensibilità 0 lux (IR ON); apertura angolare 40°; risoluzione immagine 640 x 480 (VGA); alimentazione 12Vdc/1A (adattatore di rete incluso); dimensioni 146 x 83 x 80mm.

CP391 € 145,00

Telecamere subacquee

CCD subacquea a colori con IR

Telecamera con DSP per impieghi all'interno, esterno e sott'acqua fino a 30 metri di profondità. Dispone di contenitore in alluminio e di sistema CDS che attiva automaticamente i 30 LED IR (portata 20m) quando la luminosità è inferiore a 10 lux. Il set comprende una staffa di fissaggio, 30 metri di cavo coassiale e un alimentatore che fornisce tensione tramite lo stesso cavo video. **Telecamera:** sensore 1/3" Sony Exview HAD CCD; pixel 500x 582 (PAL); risoluzione 420 linee TV; angolo di ripresa 40°;

compensazione backlight; dimensioni 110 x Ø60mm; peso 2,4kg. **Alimentatore con cavo coassiale:** uscita DC su cavo coassiale video; massima lunghezza cavo 300 metri (RG-59U); assorbimento 6W; tensione di alimentazione 230Vac; dimensioni 215x44x96mm.



Codice	Rif.	Tipo	Sensibilità	Ottica	Prezzo €
CAMZWUL7	1	B/N	0,01 lux (IR off) - 0 lux (IR on)	f=3,6mm/F2.0	246,00
CAMCOLBUL7	2	Colori	0,05 lux (IR off) - 0 lux (IR on)	f=6,0mm/F2.0	336,00

Le nostre telecamere... fin sotto l'acqua!



Contenuto della confezione

CCD a colori subacquea

Particolarmente indicata per essere fissata sul fondo di una barca e per riprese subacquee fino a 20 metri (max 20 Atmosfere).

Caratteristiche: elemento sensibile CCD 1/3" SONY; risoluzione 420 linee TV; pixel effettivi 500 (H) x 582 (V) - PAL; sensibilità 0,05 lux (F2.0); risposta spettrometrica 400 ÷ 700nm; otturatore elettronico Auto iris; shutter 1/50 ÷ 1/100.000s; uscita video-

composito 1Vpp/75 ohm; ottica f=3,6mm / F2.0; grado di protezione IP68; alimentazione 12Vdc; assorbimento 3W; dimensioni Ø32 x 110mm; peso 250g; temperatura di lavoro da -10 a +50 °C. La confezione comprende 30 metri di cavo coassiale (alimentazione/segnale), alimentatore da rete 220Vac/12Vdc e aletta parasole in alluminio.

FR130

€ 199,00

CCD subacquea B/N con IR

Telecamera dotata di contenitore in ottone a tenuta stagna.

Utilizza 8 LED IR che permettono una visione a giorno alla distanza di circa 1 metro in completa assenza di luce. Ideale per ispezione di tubature, può anche essere immersa completamente sott'acqua. Si raccomanda l'impiego di un alimentatore stabilizzato a 12 volt continui.

Caratteristiche: elemento sensibile CCD 1/3" Sony; risoluzione orizzontale 400 linee TV; pixel 290.000; sensibilità 0,1 lux (F1.2); otturatore elettronico auto iris; regolazione otturatore auto 1/50 ÷ 1/100.000; controllo del guadagno automatico; uscita videocom-



IP68



posito 1 Vpp/75 ohm (connettore BNC); ottica f=3,6mm / F2.0; angolo di ripresa 92°; alimentazione 12Vdc/150mA (adattatore di rete escluso); dimensioni Ø 36 x 45mm; peso 210 grammi; temperatura operativa da -10 a +50°C. Completa di cavo e supporto.

FR119

€ 100,00

Moduli CCD B/N

Modulo CCD standard



Elemento sensibile CCD 1/3"; sistema standard CCIR; risoluzione orizzontale 400 linee TV; sensibilità 0,3 lux; otturatore elettronico auto iris; uscita videocomposito 1Vpp a 75 ohm; tensione di alimentazione 12Vdc; consumo 1,05W; dimensioni 32 x 32 x 27mm; peso 20g.



Codice	Ottica	Angolo di ripresa	Prezzo €
FR72-25	f 2,5 mm	148°	44,00
FR72-29	f 2,9 mm	130°	44,00
FR72	f 3,6 mm	92°	42,00
FR72-6	f 6 mm	53°	44,00
FR72-8	f 8 mm	40°	42,00
FR72-12	f 12 mm	28°	48,00
FR72-16	f 16 mm	20°	48,00

Modulo CCD pin-hole

Elemento sensibile CCD 1/3"; sistema standard CCIR; risoluzione 400 linee TV; ottica f=3,7mm F3.5; sensibilità 0,5 lux; otturatore auto iris; apertura angolare 90°; uscita video 1 Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 110mA; temperatura operativa -10°C ÷ +55°C; peso 20 grammi; dimensioni 32 x 32 x 20mm.

FR72PH

€ 42,00

42.00



Modulo CCD con LED IR



IR



Elemento sensibile CCD 1/3"; sistema stan-

dard CCIR; risoluzione 400 linee TV; otturatore auto iris; ottica f=3,6mm F2.0; apertura angolare 92°; uscita video 1Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 150mA; dimensioni di 55 x 38mm. Il modulo dispone di 6 LED IR che consentono di ottenere una sensibilità di 0,01 lux a una distanza di circa un metro.

FR72-LED

€ 45,00

Modulo CCD con attacco "C"



43.00

Elemento sensibile CCD 1/3";
sistema standard CCIR; risoluzione

400 linee TV; sensibilità, ottica e apertura angolare in funzione dell'obiettivo montato; otturatore auto iris; uscita video 1Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 110mA; consumo 1,05W; dimensioni piastra 32x32mm. Peso 25g.

Il modulo dispone di attacco standard per obiettivi tipo C/CS (l'obiettivo non è compreso).

FR72-C € 43,00

Modulo CIS a colori con ottica varifocal

Elemento sensibile CIS-II (Contact Image Sensor) SVGA 1/3"; risoluzione 540 linee TV; sensibilità 0,01 lux; ottica varifocal 3,6-9mm; Zoom digitale; PAN/TILT digitale; motion detection, OSD; alimentazione 12 Vdc/180mA. Dimensioni 42,1



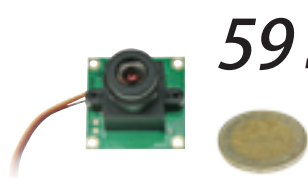
x 42,1 x 57mm.

FR386

€ 220,00

Moduli CMOS a colori

Micromodulo CMOS a colori



59.00

Sensore CMOS da 1/3"; 628 x 586 pixel; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 0,2 lux / F1.2; ottica 3,8mm; angolo di ripresa 76,6°; alimentazione 12Vdc/60mA; dimensioni 28x28mm.

CAMCOLCN

€ 59,00

Microtelecamera JPEG a colori con interfaccia UART

Dispone di sensore OmniVision OV7640/8 e di interfaccia UART (a 4 pin). Semplice da utilizzare: basta collegarla a un microcontrollore, inviare il comando snapshot e l'immagine catturata dalla telecamera verrà compressa e inviata tramite la connessione seriale. Risoluzione selezionabile fino a 640x480; interfaccia TTL fino a 115.2 kbps



new



(auto baud detection); alimentazione 3,3V/60mA; dimensioni 20 x 28 x 10mm.

JPEGCAMERA

€ 59,00

JPEG trigger

Permette di semplificare l'utilizzo della telecamera JPEGCAMERA. Il dispositivo crea un file system FAT16/FAT32 su qualsiasi memory card microSD con capacità massima di 4GB (non inclusa). Per scattare una foto e salvarla automaticamente sulla microSD basta mettere a massa uno dei due interrupt esterni. Ogni foto viene salvata come singolo file JPEG 640x480. Alimentazione 3,3V; dimensioni



new

55,88 x 27,94mm. Completa di LED RGB per indicazione delle operazioni.

DEV09459

€ 25,00

Moduli CCD a colori

Moduli CCD con DSP

Controllo dell'immagine con DSP; elemento sensibile CCD 1/4"; sistema standard PAL; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 0,5 lux (F1.2); otturatore automatico (1/50 ÷ 1/120.000); uscita video 1Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 80mA; AGC; bilanciamento automatico del bianco; funzione mirror ON/OFF; rapporto S/N 52dB; funzione zoom



da 78.00



digitale 2X; peso 16g; dimensioni 32 x 32 x 32mm.

Codice	Ottica	Angolo di ripresa	Prezzo €
FR89	f=3,6 mm / F 2.0	68°	78,00
FR89-29	f=2,9 mm / F 2.0	90°	82,00

Modulo CCD pin-hole con DSP



Controllo dell'immagine con DSP; elemento sensibile CCD 1/4"; sistema standard PAL; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 1 lux

(F1.2); otturatore automatico (1/50 ÷ 1/120.000); ottica f=5,5mm / F3.5; apertura 30,2°; uscita video 1Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 80mA; AGC; bilanciamento automatico del bianco; funzione mirror ON/OFF; funzione zoom digitale 2X; peso 12g; dimensioni 32 x 32 x 16mm.

FR89-PH

€ 86,00

Modulo CCD con attacco C/CS

Elemento sensibile CCD 1/4"; sistema standard PAL; risoluzione 380 lineeTV; sensibilità 0,5 lux (F1.2); otturatore automatico (1/50 ÷ 1/120.000); alimentazione 12Vdc; assorbimento 80mA; AGC; BLC automatico; funzione mirror ON/OFF; funzione zoom digitale 2X; peso 30g; dimensioni 32x34x25mm. Il modulo dispo-



84.00



ne di attacco standard per obiettivi tipo C/CS (l'obiettivo non è compreso).

FR89-C

€ 84,00

Micromodulo CCD con DSP



Controllo dell'immagine con DSP; CCD 1/4"; sistema PAL;

risoluzione 380 linee TV; sensibilità 0,5 lux (F1.2); ottica f=3,6mm

/ F2.0; apertura 68°; otturatore automatico; uscita video 1Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 65mA; bilanciamento automatico del bianco; funzione mirror ON/OFF; peso 12g; dimensioni 26 x 22 x 30mm.

FR168

€ 89,00

Micromodulo CCD pin-hole con DSP



Controllo dell'immagine con DSP; CCD 1/4"; sistema PAL; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 2 lux

(F2.0); ottica f=5,5mm / F3.5; apertura angolare 30,2°; otturatore automatico; uscita video 1Vpp/75 ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 65mA; bilanciamento del bianco automatico; funzione mirror ON/OFF; peso 12g; dimensioni 26 x 22 x 18mm.

FR168PH

€ 89,00

Sistemi di videosorveglianza wireless



68.⁰⁰

Set A/V con telecamera a colori da esterno

Set composto da una telecamera a colori con microfono, illuminatore IR e trasmettitore A/V a 2,4GHz integrati e da un ricevitore a quattro canali con selettore a slitta. La telecamera può essere collocata all'esterno in quanto utilizza un contenitore a tenuta stagna. L'illuminatore IR a 30 LED, che entra automaticamente in funzione in presenza di scarsa luminosità,

consente riprese al buio a una distanza di circa 10 metri. Il set comprende anche tutti gli accessori. **Telecamera con trasmettitore:** elemento sensibile CMOS 1/3" PAL; 628 x 582 pixel; sensibilità 3 lux / F1.2 (0 lux IR ON); risoluzione orizzontale 380 linee TV; apertura angolare 54°; tensione di alimentazione 8Vdc; assorbimento 80mA (250mA IR ON); potenza RF 10mW; portata indica-

tiva 50-100 metri max; dimensioni 50 x 60 x 45mm. **Ricevitore:** frequenza di funzionamento CH1= 2,414GHz, CH2=2,432GHz, CH3=2,450GHz, CH4=2,468GHz; impedenza d'antenna 50 ohm; 2 uscite video 1Vpp/75 ohm; uscita audio 200mVpp / 10kohm; tensione di alimentazione 12Vdc; consumo 2W; dimensioni 96 x 79 x 30mm; peso 150g. **CP292 € 68,00**



Set A/V con telecamera a colori



69.⁰⁰

Sistema di videosorveglianza wireless, operante sulla banda dei 2,4GHz, composto da una piccola telecamera CMOS a colori con audio e trasmettitore A/V e da un ricevitore a quattro canali con selettore a slitta. Il set comprende sia l'adattatore di rete per la telecamera che per il ricevitore.

Telecamera con trasmettitore: elemento sensibile CMOS 1/3" OMNIVISION PAL; 628 x 582 pixel; ottica f=3,6mm / F2.0; sensibilità 3 lux / F1.2; risoluzione orizzontale 380 linee TV; tensione di alimentazione

8Vdc; assorbimento 80mA; potenza RF 10mW; portata indicativa 30-50 metri; dimensioni 35 x 57 x 35mm (staffa inclusa).

Ricevitore: 4 canali; frequenza di funzionamento 2400~2483MHz; impedenza d'antenna 50 ohm; 2 uscite video 1Vpp/75 ohm; 2 uscite audio 2Vpp (max); tensione di alimentazione 12Vdc; assorbimento 130mA; connettore antenna SMA; dimensioni 105 x 85 x 30mm. **CP293 € 69,00**

Set A/V con telecamera a colori pin-hole

70.⁰⁰



Sistema di videosorveglianza wireless, operante sulla banda dei 2,4GHz, composto da una mini telecamera CMOS a colori con audio e trasmettitore A/V e da un'unità ricevente a quattro canali con selettore a slitta. Il set comprende l'adattatore di rete per la telecamera e per il ricevitore.

Telecamera con trasmettitore: elemento sensibile CMOS 1/3" OMNIVISION PAL; 628 x 582 pixel; ottica f=4,3mm / F2.0; sensibilità 3 lux / F1.2; risoluzione orizzontale 380 linee TV; tensione di alimentazione 8Vdc; assorbimento 80mA; potenza RF 10mW; portata indica-

tiva 30-50 metri; dimensioni 20 x 20 x 20mm.

Ricevitore: 4 canali; frequenza di funzionamento 2400~2483MHz; impedenza d'antenna 50 ohm; 2 uscite video 1Vpp/75 ohm; 2 uscite audio 2Vpp (max); tensione di alimentazione 12Vdc; assorbimento 130mA; connettore antenna SMA; dimensioni 105 x 85 x 30mm.

CP294 € 70,00

Set A/V wireless con telecamera day/night a colori da esterno



È formato da una telecamera da esterno (IP54), dotata di microfono e illuminatore a 12 LED IR e da un ricevitore A/V a 2,4GHz con scansione automatica o manuale dei 4 canali. Possibilità di impostare il canale di trasmissione della telecamera tramite dip-switch (4 canali). Portata massima ~100 metri in assenza di ostacoli.

Nella confezione sono compresi anche 2 adattatori di rete, 1 cavo AV e gli accessori per il fissaggio.

Telecamera con trasmettitore: sensore CMOS 1/3"; pixel 628 x 582 (PAL); risoluzione 380 linee TV; sensibilità 5 lux (F1.2), 0 lux IR ON; apertura angolare 55°; portata illuminatore IR ~7m; potenza trasmissione 10mW; alimentazione 8Vdc/80mA (200mA IR ON); dimensioni Ø49x62mm; peso 185g.

Ricevitore: uscite audio e video con connettore mini jack; alimentazione 8Vdc/200mA; dimensioni 91 x 70 x 12,5mm; peso 92g.

CAMSETW15 € 94,00

Telecamera supplementare CAMW7 € 72,00

Set A/V wireless con telecamera a colori da esterno



Sistema di videosorveglianza wireless composto da una telecamera con trasmettitore A/V a 2,4GHz e da un ricevitore a 3 canali. La telecamera, utilizzabile anche in ambienti esterni (IP44), dispone di 11 LED IR, ad attivazione automatica, che consentono riprese al buio fino a 5 metri di distanza. Il ricevitore permette di selezionare singolarmente ciascun canale, oppure di effettuarne la scansione automatica.

Telecamera con trasmettitore: elemento sensibile CMOS 1/3" a colori; pixel effettivi 628(H) x 586(V) - PAL; risoluzione 450 linee TV; sensibilità 1- 8 lux / F2.0; ottica f=8mm / F2.0; apertura angolare 42°; velocità otturatore 1/60 ~ 1/15000s; alimentazione 7,5Vdc/300mA (adattatore di rete incluso); potenza RF

new



<10mW; portata 30-100 metri (in assenza di ostacoli); dimensioni 100x38x40mm; peso 140g.

Ricevitore: frequenza di funzionamento 2,400~2,483 MHz; uscita audio 1 Vpp, 600 ohm; uscita video 1 Vpp, 75 ohm; alimentazione 7,5Vdc/300mA (adattatore di rete incluso); dimensioni 113x82x18mm; peso 160g.

AVMOD16N1 € 142,00

Telecamera supplementare. AVMOD16CCN € 127,00

Set A/V wireless con mini telecamera a colori

È costituito da una telecamera wireless a 2,4GHz, dotata di microfono e dip-switch per l'impostazione del canale di trasmissione, e da un compatto ricevitore con scansione automatica o manuale dei 4 canali. Portata massima ~100 metri in assenza di ostacoli.

Cavo AV, adattatori di rete e accessori per il fissaggio, inclusi.

Telecamera con trasmettitore: sensore CMOS; pixel 628 x 582; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 5 lux (F1.2); angolo di ripresa 55°; potenza trasmissione 10mW; ali-



mentazione 8Vdc/90mA; dimensioni 23 x 31 x 23mm; peso 20g.

Ricevitore: uscite audio e video con connettore mini jack; alimentazione 8Vdc/240mA; dimensioni 100 x 70 x 18mm; peso 99g.

CAMSETW14 € 76,00

Set A/V wireless con telecamera a colori completa di batteria al litio

110.00

È composto da una telecamera a colori CMOS con trasmettitore A/V operante sulla banda dei 2,4GHz e da un ricevitore a 4 canali.

La telecamera, leggera e di dimensioni estremamente ridotte, integra una batteria ricaricabile al litio (500mAh) che consente un funzionamento continuo per circa 5 ore (~30 giorni di autonomia in standby). Dispone di 4 canali che possono essere selezionati dall'utente mediante dip-switch. Portata massima 50-100 metri in assenza di ostacoli. Solo per utilizzo in ambienti interni.

Telecamera: sensore CMOS 1/3" PAL; pixel 628 x 582 (PAL); sensibilità 1,5 lux / F1.5; apertura angolare 62°; risoluzione orizzontale 380 linee TV; AGC; microfono integrato; frequenza di funzionamento



2400~2483MHz; alimentazione 5Vdc/700mA; tempo di ricarica batteria 2,5h; peso 60g.

Ricevitore: 4 canali selezionabili; uscita video 1Vpp/75 ohm (mini jack); uscita audio 1Vpp/600 ohm (mini jack); alimentazione 8Vdc; dimensioni 100 x 82 x 16mm; peso 120g. Il sistema comprende sia l'alimentatore per il ricevitore che quello per la ricarica della telecamera.

CAMSETW6 € 110,00

Set A/V wireless con 2 telecamere day/night a colori da esterno



Set composto da due telecamere wireless da esterno (IP54) dotate di microfono e illuminatore a 12 LED IR e da un ricevitore A/V a 2,4GHz con scansione automatica o manuale dei 4 canali. Possibilità di impostare il canale di trasmissione delle telecamere tramite dip-switch (4 canali). Portata massima ~100 metri in assenza di

ostacoli. La confezione comprende 3 adattatori di rete, 1 telecomando, 1 cavo AV e gli accessori per il fissaggio.

Telecamera con trasmettitore: sensore CMOS 1/3"; pixel 628 x 582 (PAL); risoluzione 380 linee TV; sensibilità 5 lux (F1.2), 0 lux IR ON; apertura angolare 55°; portata illuminatore IR ~7m; potenza trasmissione 10mW; alimentazione 8Vdc/80mA (200mA IR ON); dimensioni Ø49x62mm; peso 185g.

Ricevitore: uscite audio e video con connettore mini jack; alimentazione 8Vdc/240mA; dimensioni 70 x 30 x 104,5mm; peso 130g.

CAMSETW16 € 148,00

Telecamera supplementare CAMW7 € 72,00

Set A/V wireless con 2 mini telecamere a colori

Sistema di videosorveglianza composto da 2 piccole telecamere a colori con microfono incorporato complete di trasmettitore A/V a 2,4GHz e da un ricevitore a 4 canali dotato di telecomando. Il set comprende gli alimentatori da rete per le telecamere e il ricevitore.

Telecamera con trasmettitore: sensore CMOS 1/3" PAL; pixel 628 x 582; sensibilità 1,5 lux/F1.5; risoluzione orizzontale 380 linee TV; apertura angolare 62°; frequenza 2414~2468MHz; potenza RF 10mW; alimentazione 8Vdc/80mA.



Ricevitore: frequenza 2400~2483MHz; scansione automatica o manuale dei canali; uscita video 1Vpp/75 ohm; uscita audio 1Vpp/600 ohm; alimentazione 12Vdc; dimensioni 150x106x43mm.

CAMSETW8 € 158,00

Set A/V wireless con 4 telecamere a colori da esterno



220.⁰⁰

automaticamente in funzione in presenza di scarsa luminosità, consentendo riprese al buio ad una distanza di circa 10 metri.

Telecamera con trasmettitore A/V: elemento sensibile CMOS 1/3" OMNIVISION PAL; ottica f=3,6mm / F2.0; apertura angolare 92°; sensibilità 3 lux / F1.2; risoluzione 380 linee TV; potenza RF 10mW; alimentazione 12Vdc; assorbimento 110mA (130mA IR ON); dimensioni 55(Ø) x 130(H) x 55(P) mm staffa inclusa.

Ricevitore: frequenza di funzionamento 2400~2483MHz; 2 uscite video 1Vpp/75 ohm; 2 uscite audio 2Vpp (max); alimentazione 12Vdc; assorbimento 130mA; dimensioni 120 x 100 x 30mm.

CP295

€ 220,00

Sistema composto da 4 telecamere CMOS a colori con trasmettitore A/V a 2,4GHz e da un ricevitore a 4 canali completo di telecomando. Le telecamere possono essere utilizzate all'esterno in quanto dotate di contenitore a tenuta stagna. L'illuminatore IR a 30 LED entra

Set A/V wireless con ricevitore QUAD - 4 canali



295.⁰⁰

zoom/mode, motion detection e video loss. Le telecamere possono essere utilizzate all'esterno in quanto dotate di contenitore a tenuta stagna. L'illuminatore IR a 12 LED, ad attivazione automatica, consente riprese al buio ad una distanza di circa 8m.

Composizione set: 4 telecamere wireless da esterno con staffa di fissaggio in metallo, ricevitore A/V a 4 canali, adattatori di rete 12Vdc/500mA (per alimentazione telecamere e ricevitore), cavo A/V (RCA maschio), telecomando IR, tasselli con viti di fissaggio.

CP359

€ 295,00

Sistema composto da 4 telecamere CMOS a colori con trasmettitore A/V a 2,4GHz e da un ricevitore a 4 canali con funzione QUAD. Quest'ultimo dispone di 4 ingressi A/V (1 per telecamera) e di un'uscita audio. I quattro ingressi A/V consentono di collegare fino a 4 telecamere via filo (in questo caso il segnale wireless sarà disconnesso automaticamente). Possibilità di selezionare, tramite switch, il segnale audio di una delle quattro telecamere. Il ricevitore dispone delle funzioni quad, PIP (immagine nell'immagine), auto/freeze,

Sistema di videosorveglianza A/V wireless con DVR portatile

È composto da una telecamera CMOS completa di trasmettitore a 2,4GHz, illuminatore IR e microfono, e da un ricevitore A/V portatile con funzione DVR e Media player, dotato di display LCD TFT da 2,5" a colori. Le immagini riprese dalla telecamera possono essere salvate in formato MPEG4 direttamente sulla memoria flash integrata, da 64MB, o su SD Card (max. 2GB, non inclusa) inseribile nell'apposito slot. L'unità monitor si collega al PC tramite porta USB (2.0/1.1) per il trasferimento dei propri file, dispone di un'uscita A/V per il collegamento ad un monitor o TV esterno e di un ingresso per il collegamento di una sorgente di tipo video-composito. Il microfono integrato consente di effettuare delle registrazioni audio (WAV) in locale. Corredato di auricolare stereofonico può essere anche utilizzato per ascoltare file musicali (MP3, WAV). Cavo A/V, batterie ricaricabili e



adattatori di rete per entrambe le unità inclusi. **Telecamera:** sensore CMOS 1/3 OmniVision; risoluzione 420 linee TV; angolo di visione 45°; sensibilità 1 lux (F1.2); alimentazione esterna 5Vdc; dimensioni 115 x 60 x 80mm.

Ricevitore: frequenza di lavoro 2,4GHz;

formato immagini IPEG; alimentazione esterna 5Vdc; autonomia batteria ~3,5h; dimensioni 106 x 72 x 22mm.

CP347

€ 235,00

Esclusiva Futura Elettronica

Set wireless con ricezione simultanea dei 4 canali

260.⁰⁰

260.⁰⁰



Sistema composto da 4 telecamere a colori con trasmettitore A/V a 2,4GHz e da un ricevitore a 4 canali che dispone di quattro uscite A/V separate (1 per telecamera) e di un'uscita (AUTO) con funzione switcher. Le uscite A/V consentono di gestire le telecamere singolarmente, permettendo la visualizzazione simultanea delle immagini riprese su altrettanti monitor. L'uscita switcher permette di visualizzare in sequenza i 4 canali. L'illuminatore IR a 12 LED consente riprese al buio ad una distanza di circa 8m.

Telecamera con TX A/V: sensore CMOS 1/3" PAL; pixel 628 x 582; ottica f=3,6mm / F2.0; apertura angolare 92°; sensibilità 3 lux / F1.2, 0 Lux (IR ON); risoluzione 320 linee TV; frequenza 2400~2483MHz; potenza RF 10mW; alimentazione 12Vdc/110mA (130mA IR ON); contenitore a tenuta stagna; dimensioni 40 x 130 x 80mm; peso 150g; portata indicativa 50 - 100m. **Ricevitore:** frequenza 2400~2483MHz; uscite A/V 4 + 1 switcher (RCA); alimentazione 5Vdc/130mA; dimensioni 205 x 120 x 43mm; peso 520g.

CP326

€ 260,00

Set videosorveglianza 2,4GHz B/N

120.⁰⁰

B/N; alimentazione 13,5Vdc/1,2A (adattatore compreso); sistema video CCIR; frequenza ricevitore 2,4GHz; 4 canali; antenna patch direttiva; uscita audio 0,6W max.

Telecamera con trasmettitore: alimentazione 12Vdc/300 mA (adattatore incluso); sistema video CCIR B/N; sensore 1/4" CMOS; numero pixel 320 x 240; risoluzione 240 linee TV; otturatore elettronico 1/50 - 1/6000s; illuminatore a 6 LED IR; sensibilità 2 lux (0,1 lux con IR ON).

CAMSETW2 € 120,00

Telecamera wireless supplementare CAMW2 € 70,00

Sistema di sorveglianza senza fili per impiego domestico in ambienti interni. È composto da una telecamera B/N (con microfono e trasmettitore audio/video a 2,4GHz integrati) e da un monitor in bianco/nero da 5,5" completo di ricevitore. Portata massima del sistema 25/100 metri, 4 canali selezionabili, telecamera con illuminatore IR per una visione al buio fino a circa 3 metri di distanza.

Monitor con ricevitore: CRT 5,5"

Set di videosorveglianza B/N via cavo

75.⁰⁰

Sistema di videosorveglianza A/V composto da un monitor da 5,5", da una telecamera con LED IR e da 20 metri di cavo. Possibilità di aggiungere una seconda telecamera. Switcher integrato nel monitor con commutazione ciclica regolabile.

Monitor: ingresso video 1Vpp / 75 ohm; ingresso audio 0,1Vpp / 75 ohm; potenza audio 0,5W (8 ohm); risoluzione 300 linee TV; alimentazione 12Vdc/1A; uscita alimentazione per telecamera 10V/300mA; consumo 15W;

dimensioni 155 x 150 x 220mm. **Telecamera:** sensore 1/4" CMOS; risoluzione 300 linee TV; AGC; microfono incorporato; livello uscita video 1Vpp/75 ohm; dimensioni 67 x 60 x 40mm.

CAMSET2C € 75,00

Telecamera supplementare B/N (completa di 20 metri di cavo) CAM16 € 46,00

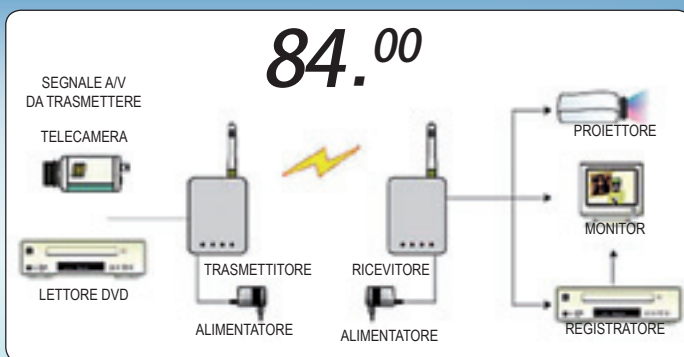
Set TX-RX Audio/Video 2,4GHz



Sistema composto da un trasmettitore e da un ricevitore Audio/Video a 4 canali (selezionabili) a 2,4GHz, in grado di trasmettere a distanza, verso un monitor o un

TV collegato all'unità ricevente, le immagini e i suoni provenienti da una telecamera. **Trasmettitore:** potenza d'uscita 10mW; ingresso audio (stereo); ingresso segnale videocomposito; alimentazione 9-12Vdc/160mA; dimensioni 60x52x19,2mm. **Ricevitore:** uscita audio (stereo); uscita segnale videocomposito; alimentazione 9-12Vdc/160mA; dimensioni 60x52x19,2mm. Adattatori di rete e cavo A/V inclusi.

FR370 € 84,00



Registratore portatile Audio/Video su Micro SD Card

È uno tra i più piccoli registratori audio/video esistenti in commercio. Dispone di microtelecamera CMOS a colori, microfono, batteria ricaricabile agli ioni di litio (interna) e porta USB per lo scarico dei video e la ricarica. È in grado di effettuare fotografie con risoluzione 1280 x 960 pixel (JPEG) e video nel formato AVI con risoluzione 640 x 480 pixel. Le immagini riprese dalla telecamera vengono salvate direttamente su micro SD card (max. 8 GB, non inclusa) inserita nell'apposito slot. Si collega al PC tramite porta USB (2.0 / 1.1) e viene rilevato come unità di memoria esterna removibile con possibilità di trasferimento dei file con un semplice 'Copia e Incolla'.

Specifiche: sensore d'immagine

CMOS a colori; angolo di ripresa 58°; dimensione file video ~40MB/minuto; formato di registrazione audio WAV; dimensione file audio ~500kB/minuto; memoria supportata micro SD card max 8 GB (non inclusa); alimentazione batteria Li-Ion interna ricaricabile tramite porta USB; autonomia batteria circa 1,5 ore (in registrazione). Dimensioni 73 x 20 x 11mm, peso 21g. Cavetto USB incluso.

CAMCOLVC2N € 68,00



Porta USB



Sistemi di registrazione... discreti

Telecamera

Orologio con telecamera e DVR integrati

Dispone di microtelecamera CMOS nascosta dentro la cifra 2 e consente di effettuare fino a 150 minuti di registrazioni audio/video, in formato AVI, con risoluzione di 352 x 288 pixel (CIF). Integra una memoria flash da 2GB sulla quale vengono salvati i filmati, scaricabili su PC mediante collegamento USB. Angolo di ripresa 78°; 14 frame/s; batteria agli ioni di litio integrata (ricaricabile tramite porta USB); dimensioni Ø43 x 15mm; peso 125g. **CAMCOLVC6** € 95,00

Penna con telecamera e DVR integrati

È in grado di registrare filmati audio-video in alta risoluzione (15 ÷ 30 fps), tramite la microtelecamera nascosta, solamente premendo un pulsante. Le registrazioni in formato AVI vengono salvate direttamente sulla flash memory (da 2GB) di cui dispone e possono essere trasferite ad un PC tramite collegamento USB. Sensore a colori CMOS; risoluzione video 640 x 480 (CIF); angolo di ripresa 58°; modalità di registrazione continua (fino a esaurimento memoria) o manuale; batteria agli ioni di litio integrata (ricaricabile tramite porta USB); dimensioni 150 x 15 x 15mm; peso 45g. **CAMCOLVC9** € 36,00

Telecamera

new

USB

PIX 640x480

Sensore PIR con registratore video e telecamera integrati

Sensore infrarossi con telecamera a colori CMOS pin-hole e DVR. Quando il sensore rileva un movimento, il DVR registra le immagini ogni 3 secondi e le salva direttamente sulla SD card (max. 1 GB) inserita nell'apposito slot. Il dispositivo può essere utilizzato anche come webcam. Si collega al PC tramite porta USB e viene rilevato come unità di memoria esterna rimovibile con possibilità di trasferimento dei file con un semplice 'Copia e Incolla'. Dimensioni 125 x 65 x 40mm. La confezione comprende: alimentatore da rete, SD card da 256Mb, cavetto USB, software e staffa di fissaggio. **CAMCOLVC4** €109,00



■ SD card max 1Gb

Sensore PIR con registratore video e telecamera integrati

Compatto sistema composto da un registratore digitale video, completo di telecamera CMOS a colori, alloggiati nel contenitore di un sensore PIR. L'unità dispone di funzione motion detection che avvia la registrazione delle immagini su SD card (max 32GB, non inclusa) non appena viene rilevato un movimento. Il sistema può essere alimentato tramite batterie (non incluse) o adattatore di rete (incluso). Le immagini registrate possono essere visualizzate tramite un comune monitor o un televisore con ingresso videocomposito. Massima durata di registrazione 18 ore (con SD card da 1GB, formato QVGA, 30FPS); qualità di registrazione VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240); impostazioni tramite OSD e pannello di controllo; modalità di registrazione manuale, con timer o su evento; dimensioni 130 x 80 x 70mm. **CAMCOLVC1** € 320,00



■ SD card max 32Gb

Sensore PIR con registratore A/V e telecamera integrati



Sistema composto da un sensore a infrarossi, con registratore digitale e telecamera a colori integrati, capace di effettuare una registrazione audio/video quando viene rilevato un movimento. Le immagini riprese dalla telecamera vengono salvate direttamente sulla memoria flash interna (da 128 MB) o su una SD card (max.

1GB, non inclusa). I file possono essere trasferite a un PC tramite collegamento USB. Dispone di uscita A/V che consente di visualizzare su un monitor o TV le immagini riprese dalla telecamera o riprodurre i video registrati, e di ingresso A/V per il collegamento di una qualsiasi sorgente di tipo videocomposito. Il radiocomando in dotazione permette di controllare le funzioni del dispositivo. Sensore 1/4" CCD; risoluzione 420 linee TV; ottica 3,7mm pin-hole; angolo di ripresa 120°; batteria ricaricabile interna 4,2V/1,3Ah; 128MB; risoluzione 25 FPS 640 x 480; sistema operativo supportato Win98,2000,XP; dimensioni 124 x 66 x 57mm. La confezione comprende: alimentatore da rete, cavo USB, 2 cavi RCA/Jack, radiocomando e 2 adattatori BNC/RCA. Disponibile anche nella versione completa di illuminatore IR (cod. CP355).

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
CP354	1	Versione standard	242,00
CP355	2	Con illuminatore IR	249,00

Mini DVR con telecamera a colori e monitor TFT



DVR portatile con monitor LCD TFT da 2" e telecamera pin-hole a colori completa di microfono. Le immagini riprese dalla telecamera vengono salvate direttamente su mini SD card (max. 4 GB) inserita nell'apposito slot. I file video (.AVI) possono essere trasferiti al PC con un semplice copia incolla. Dispone di uscita A/V per il collegamento di monitor o TV e di batteria ricaricabile che consente un'autonomia di circa 2 ore (in registrazione). Dimensioni monitor 65,5 x 55,25 x 16,9mm. Mini SD card da 2GB inclusa. **CP383** € 208,00

Maggiore sicurezza e protezione con i nostri sistemi di videosorveglianza

Sistemi completi di videosorveglianza e registrazione ad un prezzo alla portata di tutti!

Rendi più sicura la tua casa, il tuo negozio, il tuo ufficio con questi impianti affidabili e completi.



LCD 19"

Set completo con monitor 19"

Si installa in pochi minuti! Possibilità di connessione ad un router ADSL per controllo remoto tramite Internet. Più di tre mesi di registrazione continua sull'hard disk interno. Il sistema comprende: 1 DVR 4 canali (100 IPS) con telecomando (cod. DVR4L4), 1 Hard Disk 320 GB SATA, 1 monitor LCD 19" WIDE, 2 telecamere con IR (cod. CP393), 2 alimentatori per telecamera, 2 cavi video, da 10 metri, con plug d'alimentazione (cod. VP002-10).

FR397 € 655,00



USB
per salvataggio su chiavetta



655.00

Set completo con monitor 7"

Sistema completo di videosorveglianza e registrazione ad un prezzo eccezionale! Rendi più sicura la tua abitazione, il tuo negozio, il tuo ufficio con questo impianto potente, affidabile e completo. Si installa in pochi minuti! Possibilità di connessione ad un router ADSL per controllo remoto tramite Internet. Il sistema comprende un DVR (cod. DVR4L4) a 4 canali completo di hard-disk da 320GB, un monitor TFT a colori da 7" con telecomando e alimentatore, due telecamere da interno/esterno con illuminatore IR (complete di alimentatore e staffa), due cavi video da 10 metri con connettore RCA e due adattatori RCA/BNC. Non manca nulla!

FR368

€ 590,00



590.00

USB

per salvataggio su chiavetta



DVR, la tecnologia digitale per la tua sicurezza

Vasta gamma di videoregistratori digitali per qualsiasi esigenza di videoregistrazione di sicurezza, dalla casa, al punto vendita, alla piccola o grande azienda.

295.⁰⁰

USB
per salvataggio su chiavetta



Con uscita VGA e Videocomposito

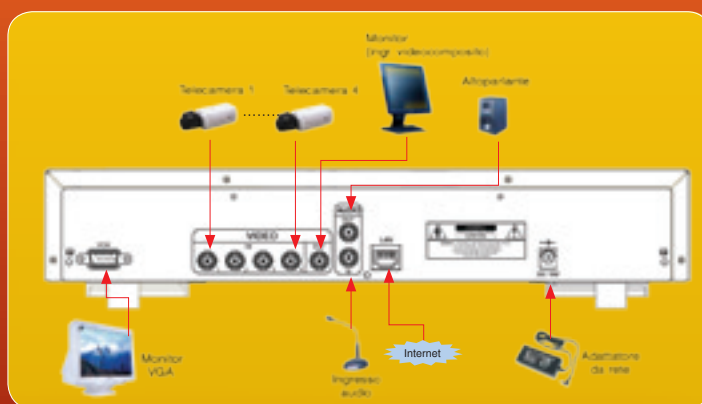


DVR 4 canali H264 / Ethernet

Videoregistratore digitale real-time con formato di compressione H.264, quattro canali con frame rate di 100 IPS, interfaccia Ethernet (10-100 Base-T) e uscite video VGA e Videocomposito. Dispone di una porta USB per il trasferimento delle sequenze video su chiavetta e di ingresso/uscita audio.

Funzione Motion Detection, possibilità di registrare, riprodurre e visualizzare contemporaneamente le immagini. Visione da remoto tramite connessione Internet con possibilità di effettuare registrazioni e back-up. Supporta 1 hard disk SATA con capacità massima di 1TB (non compreso), protocolli TCP/IP, UDP, DHCP, DDNS, PPPoE, permette il ripristino di tutte le funzioni dopo un black-out e dispone di interfaccia OSD multilingua.

Grazie all'elevato livello di



compressione il DVR è in grado di registrare per 340 giorni consecutivamente (HDD da 1000 GB, 4CH, CIF alta qualità, 15 IPS). Registrazione su motion detection (sensibilità impostabile su 4 livelli); modalità di registrazione manuale / temporizzata / motion

detection e remota; supporta software AP concesso in licenza e browser IE; Zoom digitale 2x (solo in modalità real-time); alimentazione 19Vdc (adattatore di rete incluso); dimensioni 343 x 223 x 59mm. Telecomando IR incluso.
DVR4L4 € 295,00



Prezzo Imbattibile

DVR 4 canali MPEG4 / Ethernet con telecomando

220.⁰⁰

Videoregistratore digitale a quattro canali con compressione video MPEG4 e frame rate fino a 50fps (PAL) in registrazione. Può registrare in modalità continua, programmata o su rilevazione di movimento e supporta HDD di tipo SATA fino a 500GB (non incluso). Dispone di interfaccia USB2.0 che consente la gestione e il backup in locale tramite PC (S.O. Linux o Windows). Il controllo del dispositivo e la visualizzazione delle immagini riprese dalle telecamere può essere effettuata anche da remoto con un qualsiasi PC dotato di connessione Internet e di browser IE. Sistema video

NTSC/PAL; 4 ingressi e 1 uscita video (BNC); 1 ingresso e 1 uscita audio (RCA); modalità di visualizzazione singolo canale, quad, auto switch, nascosto; ricerca registrazione per data/ora ed eventi; interfaccia Ethernet 10/100 Base-T; protocolli supportati TCP/IP, DDNS. Dimensioni 250 x 235 x 38mm. Adattatore di rete 12Vdc incluso.

FR374

€ 220,00



DVR 4 canali H264 / Ethernet / I-O allarmi / visione da cellulare

USB
per salvataggio su chiavetta

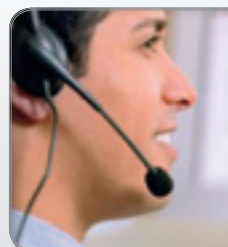
350.⁰⁰

Videoregistratore digitale real-time a quattro canali con formato di compressione H.264, frame rate di 100 IPS, interfaccia Ethernet (10-100 Base-T) e visione tramite telefono cellulare. Dispone di 2 porte USB (una per trasferire le sequenze video su chiavetta USB e l'altra per il mouse in dotazione), 4 ingressi/2 uscite audio e 4 ingressi/1 uscita d'allarme. Possibilità di gestione dispositivi basati su protocollo PELCO-P e PELCO-D. Funzione Motion Detection, possibilità di registrare, riprodurre e visualizzare contemporaneamente le immagini.

Visione da remoto tramite connessione Internet con possibilità di effettuare registrazioni e back-up. Supporta 1 hard disk SATA (capacità massima 1024GB), protocolli TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPoE, permette il ripristino di tutte le funzioni dopo un black-out, dispone di interfaccia OSD grafica e di sistema operativo Embedded Linux. Grazie all'elevato livello di compressione il DVR è in grado di registrare per 340 giorni consecutivamente (HDD da 1TB, 4CH, CIF alta qualità, 15 IPS). Telecomando IR incluso. Il DVR viene fornito senza HDD.

FR381

€ 350,00



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

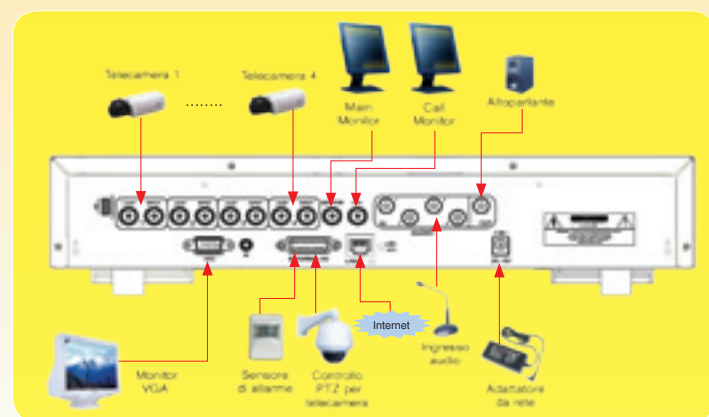
DVR 4 canali H264 / Ethernet / I-O allarmi / telecomando



USB
per salvataggio su chiavetta



Con uscita VGA e Videocomposito



Videoregistratore digitale real-time con formato di compressione H.264, quattro canali con frame rate di 100 IPS, interfaccia Ethernet (10-100 Base-T) e uscite video VGA e Videocomposito. Possibilità di trasferire le sequenze video su chiavetta USB. Funzione Motion Detection avanzata per tutti i canali, possibilità di registrare, riprodurre e visualizzare contemporaneamente le immagini. Visualizzazione real-time anche da remoto tramite connessione Internet con possibilità di effettuare

registrazioni e back-up. Supporta 2 hard disk SATA (capacità massima 2000GB, non compresi), protocolli TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS. Permette il ripristino di tutte le funzioni dopo un black-out, dispone di OSD multi lingua, 4 ingressi/1 uscita audio e di controllo PTZ. Il DVR è in grado di registrare per 340 giorni consecutivamente (HDD da 1000 GB, 4CH, CIF alta qualità, 15 IPS). Telecomando IR incluso. Il DVR viene fornito senza HDD.

FR375

€ 385,00

DVR 8 canali H264 / Ethernet / I-O allarmi

new

**per salvataggio
su chiavetta**

■ Con uscita VGA e
Videocomposito

590.⁰⁰

Videoregistratore digitale real-time con formato di compressione H.264 e frame rate di 200 IPS. Dispone di otto ingressi video e audio, interfaccia Ethernet (10-100 Base-T), uscita VGA, uscita Videocomposito e di 2 porte USB, una utilizzata per trasferire le sequenze video su pendrive USB, l'altra per il mouse in dotazione. Il dispositivo è dotato inoltre di 4 ingressi e 3 uscite d'allarme ed è in grado di gestire

dispositivi basati su protocollo PELCO-D. Funzione Motion Detection (6 livelli di sensibilità impostabili), possibilità di registrare, riprodurre e visualizzare contemporaneamente le immagini.

Visione real-time anche da remoto tramite connessione Internet (massimo 10 utenti) con possibilità di effettuare registrazioni e back-up. Supporta 1 hard disk SATA, protocolli TCP/

IP, PPPoE, DDNS (Dynamic IP), FTP e filtro IP, permette il ripristino di tutte le funzioni dopo un black-out, dispone di interfaccia OSD grafica a finestre facile e intuitiva. Sistema operativo Embedded Linux; alimentazione 12Vdc (adattatore di rete incluso); consumo 25W; dimensioni 375 x 285 x 45mm. Telecomando IR incluso. Il DVR viene fornito senza HDD.

FR435**€ 590,00**

DVR 8 -16 canali H264 / Ethernet / I-O allarmi

da 840.⁰⁰

■ Con uscita VGA e
Videocomposito



**per salvataggio
su chiavetta**

Videoregistratore digitale real-time con formato di compressione H.264 e frame rate di 200 IPS (CIF). Versione a otto canali, interfaccia Ethernet (10-100 Base-T), 2 uscite videocomposito (CALL e MAIN), 1 uscita VGA (risoluzione fino a 1600 x 1200) e 1 porta USB per trasferire le sequenze video su pendrive USB. Possibilità di gestione dispositivi basati su protocollo PELCO-P e PELCO-D.

Funzione Motion Detection (sensibilità impostabile su 4 livelli), possibilità di registrare, riprodurre e visualizzare contemporaneamente le immagini.

Visione real-time anche da remoto tramite connessione Internet (massimo 16 utenti) con possibilità di effettuare registrazioni e back-up. Supporta fino a 2 hard disk SATA (capacità massima 1 TB), protocolli TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS (Dynamic IP), permette il ripristino di tutte le funzioni dopo un black-out e dispone di interfaccia OSD multilingua. Canali audio (mono) 4 ingressi (prese RCA)/2 uscite (prese RCA); 8 ingressi/1 uscita d'allarme; Zoom digitale 2X (solo

in modalità real-time); alimentazione 19Vdc (adattatore di rete incluso); dimensioni 432 x 326 x 90mm.

Telecomando IR incluso.

Hard Disk non compreso.

Masterizzatore DVD non incluso in questa versione.

FR395**€ 840,00**

Stesso modello ma con 16 canali

FR396**€ 1.060,00**

**La gamma completa di dispositivi
e sistemi per videosorveglianza è
disponibile su www.futurashop.it.**

Tabella di comparazione delle caratteristiche dei DVR

Codice		Canali	Interfaccia per Back-up	HDD	Compressione	IPS	Uscita video	IN/OUT audio	IN/OUT allarme	Telecom. IR
DVR4L4		4	Ethernet USB (pendrive)	SATA (interno)	H264	100	VGA V. comp.	1/1	—	•
FR374			Ethernet USB (collegamento PC-Backup)	SATA (interno)	MPEG4 (CIF) MPEG4 (FRAME)	50	V. comp.	1/1	—	•
FR381			Ethernet USB (pendrive)	SATA (interno)	H264	100	V. comp.	4/2	4/1	•
FR375			Ethernet USB (pendrive)	SATA (interno)	H264	100	VGA V. comp.	4/1	4/1	•
FR435		8	Ethernet USB (pendrive)	SATA (interno)	H264	200	VGA V. comp.	8/1	4/3	•
FR395			Ethernet USB (pendrive)	SATA (interno)	H264	200	VGA V. comp.	4/2	8/1	•
FR396		16	Ethernet USB (pendrive)	SATA (interno)	H264	400	VGA V. comp.	4/2	16/1	•

NOTA: tutti i DVR sono alimentati a bassa tensione mediante specifico adattatore da rete (incluso).

V. comp. = uscita segnale videocomposito (con connettore BNC) per monitor tradizionali di tipo analogico.

Hard Disk 320GB SATA

69.⁰⁰

Hard disk interno Maxtor Diamond Max 21 SATA II 320GB ideale per essere utilizzato con i nostri DVR.

Velocità di trasferimento e riduzione degli errori grazie agli 8MB di buffer. Interfaccia SATA 300; velocità 7200 rpm; seek time 9 ms; cache 8 MB; formato 3,5 pollici; rumorosità 32 dB.

SATAHD320GB € 69,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Schede acquisizione video

Scheda di acquisizione A/V USB per PC

Eccezionale dispositivo dotato di porta USB che consente di trasformare il PC in un vero e proprio DVR. Dispone di ingresso video RCA e S-VIDEO, di doppio ingresso audio (L, R) e di interfaccia USB 2.0 (480 Mbit/s) per collegamento al PC. Completo di software per la gestione delle immagini. Formati video suppor-

tati 176x144 - 320x240 - 352x288 - 720x576 - 1440x1152; elevata qualità delle immagini; regolazione luminosità, contrasto, tonalità, saturazione dell'immagine. Requisiti minimi di sistema: processore 1,8 GHz o superiore; 256 MB di RAM; Hard Disk con almeno 10 GB di spazio libero; Sistema Ope-



rativo Win2000, WinXP; porta USB libera; scheda grafica a 64 bit.

CP343 € 36,00

Scheda USB a 4 canali per acquisizione A/V

85.⁰⁰

Dispone di quattro ingressi video (1 Vpp/75 ohm) e due audio, possibilità di visualizza-

zione in modalità QUAD o a pieno schermo. Un potente software consente di ottenere tutte le funzioni tipiche di un DVR con ricerca rapida avanti/indietro, ricerca per data e ora, attivazione su allarme, motion detection, segnalazione di perdita segnale video, segnalazione di fine memoria, ecc. Inoltre, se il computer è collegato ad una LAN o ad un modem ADSL, è possibi-

le visualizzare le immagini riprese da remoto, mediante una connessione Internet, ovunque nel mondo. Formato di compressione video MPEG4, possibilità di regolare la qualità di registrazione in 5 livelli, velocità di registrazione 25 fps per canale. **Specifiche:** formato NTSC/PAL; risoluzione video (PAL) 704 x 576, 352 x 288; velocità di refresh video 25 fps; ritorno automatico alla modalità impostata in caso di interruzione momentanea di corrente.

DVR4USB € 85,00

Info-Box

La videosorveglianza

A causa della crescente esigenza di sicurezza, i sistemi di videosorveglianza si vanno sempre più diffondendo sia in ambito privato che pubblico, scoraggiando la criminalità e consentendo una più agevole identificazione dei responsabili di azioni illegali.

I sistemi CCTV consentono anche di controllare l'accesso di mezzi e persone a zone riservate, monitorare le condizioni del traffico, sorvegliare manifestazioni sportive, ecc. Nella sua forma elementare, un sistema CCTV è composto da uno o più dispositivi di ripresa (le telecamere) e da un visore (più comunemente monitor) collegati tra di loro, solitamente con un cavo coassiale.

La telecamera è normalmente costituita da un sensore e da un obiettivo (ottica).

Quest'ultimo elemento permette di focalizzare sul sensore l'immagine che si vuole riprendere. Le immagini riprese da un sistema CCTV, oltre che essere visualizzate in tempo reale, possono anche essere salvate su appositi registratori analogici (Time Lapse) o digitali (DVR) per un successivo riscontro.

I più moderni DVR offrono anche la possibilità di connessione ad Internet (porta Ethernet e funzione Video Web Server) in modo da poter scaricare da remoto le immagini registrate o visualizzare in tempo reale ciò che viene ripreso dalle telecamere e registrarlo.

Per la scelta della telecamera e dell'obiettivo un fattore molto importante da valutare è l'illuminazione dell'ambiente; una telecamera a colori, ad esempio, per fornire un'immagine netta e chiara, richiede che vi sia un discreto livello di luminosità.

Se si debbono effettuare riprese in condizioni di scarsa luminosità, sarà necessario utilizzare una telecamera per riprese notturne, quindi provvista di illuminatore IR.

Telecamere in bianco e nero o a colori?

Le prime, aventi un livello di contrasto superiore, permettono generalmente di distinguere meglio i dettagli, mentre le seconde, offrono un'immagine più realistica in quanto consentono di distinguere i colori dei vari elementi ripresi.

È consigliabile registrare le immagini riprese dalle telecamere, per poter eventualmente effettuare l'analisi in differita delle stesse, tenendo presente che, se il sistema di videosorveglianza viene utilizzato all'interno di un luogo pubblico, questo deve essere segnalato, nel rispetto della legge a tutela della privacy. Infine, per non rendere inutile l'impianto di videosorveglianza, è importante assicurarsi che il dispositivo di registrazione sia difficilmente accessibile alle persone non autorizzate.

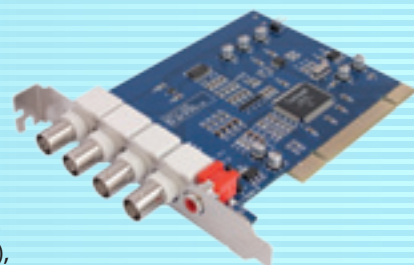
Per maggiori informazioni, contattate il Vostro rivenditore di fiducia.

Scheda acquisizione video 4 canali

Scheda di acquisizione video da collegare allo slot PCI del computer dotata di quattro ingressi video e di un ingresso audio. La scheda riceve in ingresso il segnale videocomposito proveniente da quattro telecamere e permette, grazie all'apposito software, di visualizzare le immagini sul video del computer e di memorizzarle sull'Hard Disk. Possibilità di visualizzare contemporaneamente a video le immagini delle quattro telecamere (modalità QUAD) oppure di un singolo canale a pieno schermo. Registrazione

manuale o mediante timer e funzione di allarme via WAN e LAN.

Specifiche: compressione video MPEG4; 4 ingressi video (BNC); 1 ingresso audio (Presa RCA); refresh video (pieno schermo) 25 frame/s (PAL), 30 frame/s (NTSC); modalità replay a velocità ridotta e velocità maggiore; spazio occupato sull'HDD in fase di registrazione 120-250Mb per canale/ora; definizione schermo 768x576 o 384x288; possibilità di installare fino a 4 schede per computer (totale



16 canali); sistemi operativi compatibili Win98/2000/XP. Dimensioni 250 x 180 x 29mm. Peso 100g. La confezione include CD-ROM con software di gestione e driver per l'installazione.

CP438

€ 29,00

Monitor TFT con sintonizzatore TV

Monitor LCD TFT 7" a colori 16:9 / 4:3 con telecomando

154.⁰⁰



Monitor di elevate prestazioni con schermo TFT attivo da 7" e possibilità di visualizzazione nei formati 16:9 e 4:3. Altoparlante integrato, menu OSD, 2 ingressi video, uscita cuffia, inversione dell'immagine, sistema di funzionamento PAL/NTSC. La confezione comprende il telecomando, la staffa snodabile, i cavi e tutti i particolari di montaggio.

Caratteristiche: display TFT a matrice attiva (16:9/4:3); dimensioni schermo 7" (18cm);

risoluzione 480(H) x 234(V); numero di pixel 336960; luminosità 400cd/m²; ingresso segnale video 1,0 Vpp / 75 ohm (segnale videocomposito); menu funzioni OSD (orizzontale/verticale, inversione dell'immagine, regolazione parametri colore e volume); retroilluminazione con tubo a catodo freddo; tensione di alimentazione 12Vdc; consumo 8,5W; dimensioni 171 x 125 x 19mm; peso 400g.

MONCOLHA7PN5

€ 154,00

Monitor LCD TFT 9,2" a colori 16:9 con telecomando

Elegante monitor a colori con audio. Sistema di funzionamento PAL/NTSC con selezione automatica. Viene fornito completo di supporto da tavolo e di telecomando a infrarossi, che consente di controllare volume, luminosità, contrasto e colore. 2 ingressi A/V (selezionabili); altoparlanti integrati; funzione OSD; uscita audio per auricolare 3,5mm; display TFT LCD a matrice attiva; risoluzione 800 x 480; retroilluminazione CCFL; ingresso video 1.0Vpp / 75 ohm (videocomposito); ingresso audio 0,5W / 8 ohm @ 300mW; alimentazione monitor 10,5-15Vdc/700mA max. (adattatore di rete non incluso); telecomando IR 1 batteria al litio da 3V (inclusa); dimensioni 240 x 174 x 30mm; peso 1,5kg. Sono inclusi: auricolare stereofonico, cavo A/V e cavo di alimentazione con spina accendisigari.

MONCOLHA9

€ 236,00



Obiettivi con focale fissa e diaframma fisso

da 9.⁰⁰

Obiettivo per CCTV con diaframma fisso adatto per telecamere con attacco C/CS sia con sensore da 1/3" che da 1/4".

Per il montaggio di obiettivi con attacco C su telecamere aventi un attacco CS è necessario l'utilizzo dell'apposito anello adattatore.

Codice	Rif.	Attacco	Focale	Diaframma	Apertura angolare (1/3")	Apertura angolare (1/4")	Messa a fuoco	Dimensioni (mm)	Prezzo €
FR114-28	1	C	2,8 mm	F1.4	94° (H) x 70° (V)	70° (H) x 52° (V)	0,1m ↔ ∞	Ø30 x 40	17,00
FR114-4	2	C	4 mm	F1.6	64° (H) x 48° (V)	48° (H) x 36° (V)	0,1m ↔ ∞	Ø32,2 x 25,7	9,00
FR114-8	3	C	8 mm	F1.6	34° (H) x 25° (V)	24° (H) x 18° (V)	0,2m ↔ ∞	Ø32 x 28,7	9,00
FR114-16	4	C	16 mm	F1.6	18° (H) x 13,5° (V)	13,5° (H) x 10° (V)	0,4m ↔ ∞	Ø37 x 35	9,00
CAML2B	5	CS	4 mm	F2.0	80°	80°	0,2m ↔ ∞	Ø30,4 x 21,2	17,00

Obiettivi con focale fissa e AUTO-IRIS tipo Video Drive

da 47.⁰⁰

Obiettivi per CCTV con focale fissa e controllo auto-IRIS di tipo Video Drive. Collegamenti: cavo 3 poli a saldare. Perni di blocco delle

impostazioni. L'obiettivo è adatto per telecamere con attacco CS munite di sensore da 1/3" o da 1/4".

Codice	Rif.	Attacco	Focale	Diaframma	Apertura angolare (1/3")	Apertura angolare (1/4")	Messa a fuoco	Dimensioni (mm)	Prezzo €
FR114-028VI	1	CS	2,8 mm	F1.4/chiuso	97° (H) x 72° (V)	72° (H) x 54° (V)	0,1m ↔ ∞	Ø38 x 40	51,00
FR114-4VI	2	CS	4 mm	F1.2/chiuso	64° (H) x 48° (V)	48° (H) x 36° (V)	0,1m ↔ ∞	Ø34 x 61	47,00
FR114-8VI	3	CS	8 mm	F1.2/chiuso	34° (H) x 25° (V)	24° (H) x 18° (V)	0,1m ↔ ∞	Ø38 x 35	47,00
FR114-16VI	4	CS	16 mm	F1.4/chiuso	18° (H) x 13,5° (V)	13,5° (H) x 10° (V)	0,2m ↔ ∞	Ø38 x 34	47,00

Obiettivi con focale fissa e AUTO-IRIS tipo DC Drive

Obiettivi per CCTV con focale fissa e controllo auto-IRIS con modalità tipo DC. Perni di blocco delle impostazioni. Connettore: IRIS standard 4 poli.

L'obiettivo è adatto per telecamere con attacco CS munite di sensore da 1/3" o da 1/4".

45.⁰⁰

Codice	Rif.	Attacco	Focale	Diaframma	Apertura angolare (1/3")	Apertura angolare (1/4")	Messa a fuoco	Dimensioni (mm)	Prezzo €
FR114-4DC	1	CS	4 mm	F1.2/chiuso	64° (H) x 48° (V)	48° (H) x 36° (V)	0,1m ↔ ∞	Ø30 x 38	45,00
FR114-12DC	2	CS	12 mm	F1.4/chiuso	23° (H) x 17° (V)	17° (H) x 12,5° (V)	0,2m ↔ ∞	Ø45 x 38	45,00

Obiettivi VARIFOCAL con regolazione diaframma manuale

Obiettivo per CCTV con focale regolabile; regolazione manuale dell'apertura del diaframma e della messa a fuoco. Perni di blocco delle impostazioni.

I modelli 1-2 sono adatti per telecamere con attacco CS munite di sensore da 1/3" o da 1/4" mentre i modelli 3-4 sono adatti per telecamere con attacco CS munite di sensore da 1/3".



Codice	Rif.	Attacco	Focale	Diaframma	Apertura angolare (1/3")	Apertura angolare (1/4")	Messa a fuoco	Dimensioni (mm)	Prezzo €
FR114-0358VF	1	CS	3,5-8 mm	F1.4/chiuso	76° (H) x 57° (V) f=3,5 mm 34° (H) x 25° (V) f=8,0 mm	56° (H) x 43° (V) f=3,5 mm 24° (H) x 18° (V) f=8,0 mm	0,1 m ↔ ∞	Ø34 x 50	21,00
FR114-0615VF	2	CS	6-15 mm	F1.6/chiuso	45° (H) x 34° (V) f=6,0 mm 19° (H) x 14° (V) f=15 mm	34° (H) x 25° (V) f=6,0 mm 14° (H) x 10,5° (V) f=15 mm	0,1 m ↔ ∞	Ø34 x 61	27,00
FR114-06060V	3	CS	6-60 mm	F1.4	44° (H) f=6,0 mm 4° 40' (H) f=60 mm	-	0,2 m ↔ ∞	Ø37 x 82	36,00
FR114-1230V	4	CS	12-30mm	F1.6	28° (H) f=12 mm 12° (H) f=30 mm-	-	0,2 m ↔ ∞	Ø32 x 70	24,00

Obiettivi VARIFOCAL con AUTO-IRIS DC Drive



Obiettivi per CCTV con focale regolabile manualmente. Auto-IRIS con controllo di tipo DC. Perni di blocco delle impostazioni. L'obiettivo è

adatto per telecamere con attacco CS sia con sensore da 1/3" che da 1/4". Connettore: IRIS standard 4 poli.

Codice	Rif.	Attacco	Focale	Diapramma	Apertura angolare (1/3")	Apertura angolare (1/4")	Messa a fuoco	Dimensioni (mm)	Prezzo €
FR114-0358VFDC	1	CS	3,5-8 mm	F1.4/chiuso	76° (H) x 57° (V) f=3,5 mm 34° (H) x 25° (V) f=8 mm	56° (H) x 43° (V) f=3,5 mm 24° (H) x 18° (V) f=8 mm	0,1m ↔ ∞	Ø34 x 50	36,00
FR114-1230VFDC	2	CS	12-30 mm	F1.6/chiuso	23° (H) x 17° (V) f=12 mm 10° (H) x 7,5° (V) f=30 mm	17° (H) x 12,5° (V) f=12 mm 7,5° (H) x 5,5° (V) f=30 mm	0,2m ↔ ∞	Ø38 x 70	56,00
FR114-2812VFDC	3	CS	2,8-12 mm	F1.4/chiuso	97° (H) x 72° (V) f=2,8 mm 23° (H) x 17° (V) f=12,0 mm	72° (H) x 54° (V) f=2,8 mm 17° (H) x 12,5° (V) f=12,0 mm	0,1m ↔ ∞	Ø38 x 75	43,00

Ottiche miniatura



Mini obiettivo a diaframma fisso per telecamere con o senza contenitore adatto sia per sensori da 1/3" che da 1/4".

Codice	Rif.	Focale (mm)	Diapramma	Prezzo €
FR310-12	1	12	F2.0	12,00
FR310-2.5	2	2,5	F2.0	19,00
FR310-25	3	25	F2.0	32,00
FR310-3.6	4	3,6	F2.0	7,00
FR310-6	5	6	F2.0	10,00
CAML12	6	2,8	F2.0	21,00

Obiettivo CS 6mm con 12 LED IR



I LED IR si attivano automaticamente al di sotto di una certa soglia luminosa. Compatibile con sensori da 1/3" e 1/4" sia a colori che in bianco e nero. Obiettivo f=6,0mm/F2.0; attacco CS; regolazione messa a fuoco da 40cm a infinito; apertura angolare 53° (1/3") - 40° (1/4"); soglia di attivazione IR < 10 lux; portata effettiva 10m (telecamera B/N), 15m (telecamera a colori); alimentazione 12Vdc/160mA (tensione stabilizzata, adattatore di rete non incluso). Dimensioni Ø58,6 x 24mm. Peso 90g. **CAML11IR € 112,00**

Obiettivo Varifocal 6-60mm Auto-IRIS DC drive - CS

Obiettivo per CCTV con focale regolabile tra 6 e 60mm. Auto-IRIS con controllo di tipo DC. Regolazione manuale dello zoom e della messa a fuoco con perni di blocco delle impostazioni. Adatto per telecamere con attacco CS con sensore da 1/3". Diaframma F1.6; attacco CS; campo di vista orizzontale 44° - 40°; dimensioni Ø37 x 71mm; peso 158g.

FR114-06060VFDC

€ 49,00



Obiettivo CS 6mm con 12 LED IR

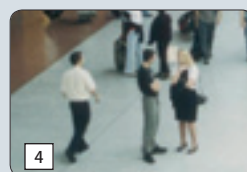
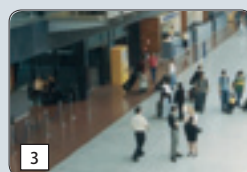
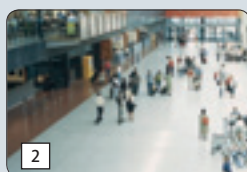


Dispone di 12 LED IR ad attivazione automatica (portata 15m). Adatto per telecamere

con controllo DC, attacco CS e sensore da 1/3". Diaframma F1.8 B.F.L. 7,2mm; formato 1/3"; campo di vista orizzontale 51° 38'; dimensioni Ø37x71mm.

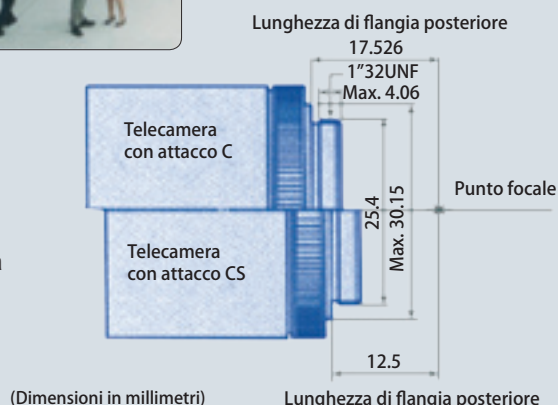
FR114-0618DNL € 33,00

Info-Box



Focale, angolo di ripresa e attacchi C e CS

La lunghezza focale dell'obiettivo determina l'angolo di ripresa, ovvero ciò che vediamo sullo schermo. Le quattro immagini, tutte riprese dallo stesso punto, sono state ottenute con: 1) grandangolo poco spinto (f=2,8 mm); 2) obiettivo standard (f=4 mm); 3) tele poco spinto (f=8 mm); 4) tele abbastanza spinto (f=16 mm). Per quanto riguarda il sistema utilizzato per fissare l'obiettivo al corpo della telecamera, esistono due tipi di attacchi standardizzati, C e CS. L'unica differenza fra i due attacchi è la lunghezza di flangia posteriore (17,256 mm per quelli tipo C e 12,5 mm per quelli di tipo CS), come indicato nel disegno. Gli obiettivi con attacco C sono compatibili con telecamere aventi attacco CS con l'aggiunta di un anello adattatore C/CS. Gli obiettivi con attacco CS possono essere usati solo con telecamere aventi attacco CS.



(Dimensioni in millimetri)

Lunghezza di flangia posteriore

Set video per ispezione condutture

1.050.⁰⁰



zaffiro e 8 LED bianchi, venti metri di cavo in fibra ottica, un avvolgicavo, un monitor LCD TFT a colori da 7", un DVR in grado di eseguire il backup delle immagini video su una chiavetta USB (non compresa) e una robusta valigetta in plastica. La confezione comprende anche un radiocomando a infrarossi.

CAMSET24 € 1.050,00

Permette di controllare, anche in assenza di luce, l'interno di condotte idriche, piccole cavità, ecc. Dispone di telecamera CCD a colori (IP68) con lente in vetro

Monitor test per cavi e telecamere PTZ



370.⁰⁰



Tester con monitor LCD a colori da 2,5" ideale per verificare la corretta installazione di telecamere standard, telecamere PTZ (tutte le funzioni) o per testare cavi video coassiali e cavi Ethernet. Supporta differenti protocolli di comunicazione per PTZ e permette la memorizzazione o il richiamo di preset. Accetta segnali video PAL o NTSC e dispone di funzione

autospegnimento (selezionabile da 0 a 30s). Alimentazione tramite 2 batterie ricaricabili al litio da 3,7V/1400mA (incluse) o tramite adattatore di rete 9V/2A (non incluso). Autonomia 4-5 ore. Dimensioni 156 x 93 x 51mm. La confezione comprende 2 batterie supplementari, il relativo caricabatterie ed accessori.

FR398 € 370,00

Monitor per installazione telecamere



Questo dispositivo è particolarmente indicato per verificare la corretta installazione di telecamere (NTSC/PAL).

Costituito da un monitor LCD-TFT a colori da 3,5", un cinturino da braccio nel quale trovano posto, un portabatterie per 8 elementi AA, un cavetto sdoppiatore per alimentare sia il monitor che la telecamera e un cavo BNC/BNC. Risoluzione monitor 960 (W) x 234 (H); retroilluminazione a LED; luminosità 270cd/m²; sistema Video NTSC/PAL (commutazione automatica); ingresso/uscita video NTSC/

new

PAL 1Vpp / 75 ohm (connettore BNC); uscita alimentazione per telecamera 12Vdc (tramite cavetto sdoppiatore); alimentazione 12Vdc; consumo 2W; dimensioni esterne 96 x 98 x 25mm; peso 620g.

FR401 € 175,00



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Accessori per telecamere

Mini cavalletto telescopico

Mini cavalletto telescopico in metallo, adatto per sostenere telecamere dotate di attacco universale a vite. Estensibile da 12,5cm a 25cm. Carico massimo 800g.

CAMB17 € 6,30



Cavo video+plug alimentazione - 10m

Dispone di connettore BNC maschio e presa DC (2,1 x 5,5mm) da un lato e di connettore BNC maschio e spina DC (2,1 x 5,5mm) dall'altro. Lunghezza 10m.

Cavo 22AWG, Ø4,3mm.

VP002-10 € 7,00



Cavo video BNC M/M dorato

Cavo coassiale video 75 ohm con connettori BNC maschio dorati.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB102/1.0	1 m	4,20
AVB102/3.0	3 m	5,80
AVB102/5.0	5 m	6,80



Illuminatore infrarosso portata 45 metri



Illuminatore dotato di 60 LED infrarossi ad alta efficienza in grado di attivarsi in modo autonomo. Dispone di funzione anti-appannamento e di contenitore in alluminio con grado di protezione IP66. Può essere

utilizzato per la visione notturna di telecamere CCD B/N o telecamere a colori dotate di funzione day & night.

Specifiche: distanza di illuminazione 45m; efficienza 90%; attivazione automatica quando l'intensità luminosa ambientale scende sotto una certa soglia; consumo 350mA; consumo in standby 5mA; alimentazione 12Vdc; protezione sovratensione max. 20Vdc; peso 700g; dimensioni 80 x 85 x 128mm.

CAMIRP3 € 140,00

Mini contenitore a tenuta stagna

20.⁰⁰



Contenitore metallico con vetro frontale e mascherina anti riflesso. Permette di alloggiare telecamere di tipo compatto; possibilità di fissaggio a muro tramite staffa con snodo non inclusa nella confezione ma disponibile separatamente. Dimensioni esterne 112 x 105 x 205/255mm; dimensioni interne 65 x 70 x 175mm; peso 660g. Non dispone di riscaldatore interno.

FR112S € 20,00

Contenitore a tenuta stagna

22.⁰⁰



Contenitore metallico con vetro frontale, mascherina anti riflesso, completamente stagno. Possibilità di fissaggio a muro tramite staffa con snodo non inclusa nella confezione ma disponibile separatamente. Dimensioni esterne 103 x 98 x 330/370mm; dimensioni interne 75 x 65 x 270mm; peso 1,1kg.

CAMWH1 € 22,00

Contenitore a tenuta stagna con riscaldatore



Contenitore a tenuta stagna in alluminio per impieghi all'esterno. Dispone di vetro frontale, mascherina anti riflesso e riscaldatore interno. Può essere fissato a muro tramite apposita staffa (cod. CAMB5) disponibile separatamente. Alimentazione 12Vdc (adattatore di rete non incluso); consumo ~220mA; colore argento; dimensioni esterne 103 x 98 x 330/370mm; peso 1,3kg.

CAMWH2 € 39,00

Contenitore con riscaldatore e ventola

▣ Grado di protezione IP33



Contenitore in alluminio per ambienti esterni, dotato di riscaldatore interno, ventola e vetro frontale. Può essere fissato a muro tramite apposita staffa (cod. CAMB5) disponibile separatamente. Alimentazione 12 Vdc (adattatore di rete non incluso); consumo riscaldatore 400 mA; consumo ventola 100 mA; dimensioni 118 (W) x 107 (H) x 410 (L) mm; peso 1,7 kg; colore beige.

CAMWH3 € 71,00

Contenitore a tenuta stagna con riscaldatore



Contenitore metallico con vetro frontale, mascherina anti riflesso, completamente stagno e riscaldato tramite alimentazione da rete a 220 volt. Permette di alloggiare comodamente telecamere come ns. cod FR110-220; possibilità di fissaggio a muro tramite staffa con snodo non inclusa nella confezione ma disponibile separatamente.

Dimensioni 410 x 118 x 107mm, peso 1,7kg.

FR112 € 32,00

Staffa con snodo per contenitori telecamere - 10kg



Adatta ad essere utilizzata col contenitore stagno FR112. Carico massimo 10kg, angolo di rotazione 90 gradi, peso 800g. Dimensioni 235 x 110mm.

FR113 € 13,00

Staffa metallica per contenitori telecamere - 10kg



Asse di rotazione 90°, altezza 285mm, carico massimo 10kg.

CAMB5 € 15,00

Staffa per telecamera 25kg

Tipo metallico con snodo. Fissaggio a parete; carico massimo 25 Kg; peso 700g. Dimensioni 235 x 110mm.

VDLWB1 € 12,00

Staffa con snodo - 3kg

Staffa metallica con snodo e prolunga. Lunghezza 100/160mm, carico massimo 3 kg, angolo d'inclinazione 90°, peso 80g.

FR115 € 6,00



Microfono per telecamere

Microfono ambientale (completo di cavo) che permette di aggiungere l'audio a qualsiasi telecamera che ne è sprovvista; basta collegarlo tra la telecamera e il cavo di connessione di un monitor. Uscita audio max. 2 Vpp; alimentazione 12Vdc/20mA (adattatore non incluso); lunghezza cavo 60cm. Connettori: lato telecamera



BNC maschio (video) e spina DC (alimentazione); lato monitor BNC femmina (video), RCA femmina (audio) e presa DC (alimentazione). Dimensioni 40 x 14,5 x 8mm; peso 100g.

MAM8 € 12,00

Brandeggio PAN-TILT motorizzato



Dispositivo preciso e silenzioso, realizzato in alluminio e plastica, adatto per sostenere telecamere con peso non superiore ai 7 kg. Movimento PAN 350° (6°/s), TILT 60° (4°/s), Duty cycle Pan continuo, Tilt intermittente, scansione orizzontale automatica. Possibilità di regolare l'angolo di rotazione mediante due fine corsa da applicare alla base dell'unità. Alimentazione 24Vac/200mA; temperatura di lavoro da -5°C a +60°C.

Dimensioni 150 x 160 x 220mm; peso 1,5kg. **VISP1 € 198,00**

Ricetrasmittitore video su cavo UTP

**new****6.00**

È in grado di inviare (tramite cavo UTP CAT-5) un segnale video a colori fino a 400 metri di distanza e un segnale video in bianco/nero fino a 600 metri. Non necessita di alimentazione e non trasmette l'audio. Particolarmente indicato per essere utilizzato con sistemi di registrazione digitale. Il

modulo può funzionare sia da trasmettitore che da ricevitore. Per realizzare un sistema completo occorre utilizzare due ricetrasmittitori. Connettore ingresso video cavetto da 8cm con BNC maschio; connettore uscita video morsetto a 2 poli; ingresso video 1Vpp/ 75 ohm; cavo raccomandato CAT-5 (AWG24); dimensioni 30,55 x 14,85 x 15,22mm; peso 18g. Confezione da 1 pezzo.

FR389 € 6,00

Coppia ricetrasmittitori video su cavo UTP

**new**

Sono in grado di inviare (tramite cavo UTP CAT-5) un segnale video a colori fino a 400 metri di distanza e un segnale video in bianco/nero fino a 600 metri. Non necessitano di alimentazione e non trasmettono l'audio. Particolarmente indicati per essere utilizzati con sistemi di registrazione digitale.

I moduli possono funzionare sia da trasmettitore che da ricevitore. Per realizzare un sistema completo occorre utilizzare due ricetrasmittitori.

Connettore ingresso video BNC maschio; connettore uscita video

morsetto a 2 poli; ingresso video 1Vpp/ 75 ohm; cavo raccomandato CAT-5 (AWG24); dimensioni 47,6 x 14,5 x 15,2mm; peso 18g. Confezione da 2 pezzi.

FR388 € 12,00

SET TX e RX audio/video twisted pair



Il sistema consente di inviare a distanza (tramite cavo UTP) un segnale audio e video. Portata massima di 1500 metri con segnale video a colori (2400m bianco/nero). Filtro anti-rumore integrato. Possibilità di integrare sensori (PIR, magnetici, ecc) e dati

(controllo Pan, Tilt e Zoom per telecamere). **Trasmettitore:** alimentazione ingresso 24Vac / 12Vdc, 50mA; uscita 24Vac / 12Vdc. Connessioni: ingresso video (BNC), ingresso audio (RCA), ingresso dati (morsetto 2 poli), porta d'uscita (RJ45 e morsetto). Dimensioni 110 x 88 x 30mm.

Ricevitore: alimentazione 24Vac / 12Vdc, 50mA. Connessioni: uscita video (BNC), uscita audio (RCA), uscita dati (morsetto 2 poli), porta d'ingresso (RJ45 e morsetto). Dimensioni 110 x 88 x 30 mm. Cavo raccomandato UTP CAT-5, 4 coppie (24AWG).

FR430 (set TX + RX) € 95,00

Modulo twisted pair passivo con plug alimentazione



Permette di inviare (tramite cavo UTP) un segnale video a colori fino a 400 metri di distanza (600m bianco/nero) e non necessita

di alimentazione. Mediante lo stesso cavo è possibile fornire l'alimentazione alla telecamera remota (max. 30m). Il modulo può funzionare sia da trasmettitore che da ricevitore.

Caratteristiche: ingresso video, BNC (cavetto da 14cm); uscita video (RJ45); alimentazione presa DC con adattatore spina/spina. Filtro anti-rumore integrato. Dimensioni 60 x 26 x 17mm. Cavo raccomandato CAT-5 (AWG24).

FR429 € 21,00

Sistema di trasmissione A/V twisted pair con alimentazione

Composto da un modulo Tx e uno Rx consente di trasmettere il segnale A/V di una telecamera ad una distanza massima di 200 metri (150 m se a colori) tramite un cavo UTP CAT-5. Entrambi i moduli dispongono di un plug DC che permette di prelevare la tensione di 12 Vdc da un adattatore di rete e di fornirla, mediante cavo UTP, al connettore DC dell'altro per alimentare la telecamera. Ciascuna unità dispone inoltre di



una spina BNC per il segnale video e una spina RCA per il segnale audio. Impedenza BNC 75 ohm, RJ45 100 ohm; dimensioni 22 x 21 x 43mm; peso 35g.

CV035 € 42,00

Distributore/amplificatore video

Dispone di un ingresso e di due uscite video con attacco BNC. Permette di trasmettere il segnale fino ad una distanza massima di 1000 metri utilizzando cavi coassiali RG59. LED rosso di indicazione ON/OFF e regolazione separata su ciascuna uscita della luminosità e del contrasto dell'immagine. Viene fornito completo di adattatore di rete. Ingressi Video 1 (BNC); uscite Video 2 (BNC); portata massima 1000 m; segnale video in ingresso 0,8 ~ 1,2 Vpp, 75 ohm;



segnale video in uscita 1Vpp, 75 ohm; alimentazione 12Vdc (adattatore incluso); consumo 100mA; dimensioni 138 x 84 x 28 mm; peso 130g; corpo in ABS nero.

FR311 € 48,00

Distributore video 1 ingresso 4 uscite

Consente di inviare il segnale video ricevuto in ingresso a quattro monitor differenti fino ad una distanza max di 50 metri adattando impedenze e livelli.

NTSC/PAL; ingressi video 1 (BNC); uscite A/V 4 (BNC); segnale video in ingresso 0,8 ~ 1,2Vpp, 75 ohm; segnale video in uscita 1Vpp, 75 ohm; banda passante video 5MHz; dimensioni 125 x 97



x 40mm; alimentazione 12Vdc (adattatore da rete incluso); consumo 100mA.

FR262 € 48,00

Quad multiplexer e switcher

Commutatore video 4/8 canali

da 50.⁰⁰

Switcher video che consente di visualizzare il segnale relativo all'ingresso desiderato. Possibilità di scandire automaticamente i canali o di visualizzarne uno a piacimento (tempo di scansione selezionabile da 1 a 15 secondi circa). In ingresso possono essere collegate 4 telecamere con uscita videocomposito nonché VCR o qualsiasi generatore di segnale

video composito 1 Vpp. In uscita può essere collegato qualsiasi monitor o TV (tramite presa scart). Alimentazione 220 Vac; consumo 3W; dimensioni 218 x 44 x 96 mm.

Codice	Rif.	Numero CH	Peso	Prezzo €
FR157	1	4	800 g	50,00
FR158	2	8	820 g	75,00

Commutatore video 8 canali



Possibilità di funzionamento manuale o automatico con selezione dei canali attivi. In modalità automatica è possibile scegliere la velocità di commutazione. Uscita video 1 (connettore BNC); sensibilità ingressi video 1Vpp / 75 ohm; livello di uscita 1Vpp / 75 ohm; selezione ingressi manuale/automatica/bypass; segnalazione canale attivo LED (1 per canale); tempo di commutazione regolabile da 1 a 36 secondi; banda passante 2MHz, ± 3 dB; massimo livello d'ingresso 2 Vpp; alimentazione 12Vdc - 400 mA (adattatore non compreso); dimensioni 265 x 190 x 55mm.

VMS8 € 32,00

Quad processor digitale a colori

Completo quad processor real-time a colori in grado di suddividere lo schermo di un monitor in quattro parti, visualizzando le immagini provenienti da 4 telecamere. Possibilità di visualizzare a schermo intero un ingresso specifico e di effettuare la scansione degli ingressi programmati con frequenza regolabile. On Screen Display, programmazione delle funzioni user-friendly; modalità di visualizzazione quad/schermo intero/picture in picture 1/picture in picture 2; zoom

e auto switch; visualizzazione titolo; fermo immagine; riproduzione da VCR o DVR; motion detection con allarme sonoro; allarme su interruzione segnale video; buzzer di allarme; commutazione dei canali regolabile tra 1 e 30 secondi; uscita per monitor/TV/DVR; connettori di uscita tipo BNC; sistema: PAL/NTSC con riconoscimento automatico; ingressi Video 1 Vpp, 75 ohm, BNC; ingresso VCR 1 Vpp, 75 ohm, BNC; uscite video



1Vpp, 75 ohm, 2 x BNC; uscite di allarme; alimentazione 12Vdc/600mA (adattatore incluso); dimensioni 230 x 195 x 48mm.

VQSM4CRT € 190,00

Sistemi di trasmissione A/V via radio

Converter wireless A/V 2,4 GHz

Trasmettitore A/V che permette di trasformare una comune telecamera, con uscita BNC, in una telecamera wireless. Dispone di 4 canali selezionabili mediante appositi dip-switch e di microfono integrato ad alta sensibilità. È dotato di 2 plug che consentono di alimentare, oltre al dispositivo stesso, anche una telecamera funzionante con una tensione di 12Vdc (adattatore da rete non incluso). Frequenze canali: CH1 2,414, CH2 2,432, CH3 2,450, CH4

38.⁰⁰

2,468GHz. Portata massima di trasmissione 30-100m (in assenza di ostacoli). Potenza RF <10mW. Dimensioni 35 x 38 x 33mm.

CAMWCONV € 38,00

Trasmettitore A/V a 4 canali 2,4 GHz con microfono

38.⁰⁰

Trasmettitore A/V miniaturizzato operante a 2,4GHz dotato di microfono. La frequenza di trasmissione può essere selezionata tra 4 diversi canali (CH1 2,413, CH2 2,432, CH3 2,451, CH4 2,470GHz) mediante un deviatore a slitta.

Potenza d'uscita 10mW su antenna accordata da 50 ohm ad 1/4 d'onda (compresa). Alimentazione

12Vdc/140mA; dimensioni 40 x 30 x 7,5mm; peso 17g.

FR170 € 38,00

Trasmettitore A/V a 4 canali 2,4 GHz



Dispone di ingresso per segnale videocomposito (1Vpp/75ohm) e per segnale audio (2Vpp/1kohm); frequenza di trasmissione selezionabile tra 4 diversi valori (CH1 2,413, CH2 2,432, CH3 2,451, CH4 2,470GHz) mediante un ponticello. Potenza di uscita 10mW su antenna accordata da 50 ohm ad 1/4 d'onda (compresa). Alimentazione 12Vdc/110mA; dimensioni 44 x 38 x 12mm; peso 30g.

FR135 € 34,00

Per le antenne a 2,4 GHz, consultare la sezione "Moduli Wireless" a pag. 290.

Ricevitore A/V a 4 canali 2,4 GHz

69.⁰⁰

Ricevitore che consente di captare il segnale audio e video sulle 4 frequenze (CH1 2,413, CH2 2,432,

CH3 2,451, CH4 2,470GHz) sulle quali operano i moduli FR135 e FR170. La ricezione avviene mediante l'antenna accordata fornita insieme al prodotto. Uscita video 1 Vpp/75 ohm, uscita audio 2Vpp max. Può essere collegato direttamente all'ingresso di un monitor oppure ad una normale TV tramite la presa SCART. Alimentazione 12Vdc (alimentatore escluso); dimensioni 115 x 23 x 80mm.

FR137 € 69,00

Mixer e sistemi audio ...

78.⁰⁰

- 4 + 2 ingressi MIC
- Controllo toni 3 bande
- Talk Over
- Regolazione uscita cuffie

- Due canali d'ingresso
- VU meter a LED
- Uscite MASTER E REC
- Completo di alimentatore

1

232.⁰⁰

2

1

Mixer professionale 2 canali

Mixer professionale a 2 canali con VU meter a LED, canale d'ingresso MIC, uscite MASTER e REC e funzioni monitor.

Ideale per discoteche, piccoli impianti domestici, spettacoli all'aperto, ecc.

Specifiche: alimentazione 12Vac/500mA (adattatore di rete incluso); sensibilità d'ingresso MIC 3mV / 1 kohm, PHONO 3mV/51 kohm, LINE 150mV/100 kohm; uscite MASTER 0,775V/600

ohm, REC 0,4V/600 ohm, PHONO 380mV/8 ohm; risposta in frequenza 20Hz - 20kHz \pm 0,5dB; distorsione armonica (THD) < 0,02%; separazione stereo > 45dB; rapporto S/N MIC=70 dB, PHONO=70dB, LINE=80dB; controllo tono +12 dB @ 100Hz, 10kHz; esaltazione dei toni medi Hi -26dB @ oltre 10kHz, Low -26dB @ sotto i 100Hz. Dimensioni 347 x 138 x 108mm. Peso 2,7kg.

PROMIX20M € 78,00

2

Mixer professionale 4 canali

Mixer audio professionale con 11 ingressi su 4 canali e 2 ingressi microfonici, ciascuno dei quali regolabile separatamente mediante equalizzatore a 3 bande (High/Mid/Low). Dispone di Fader, di Talk Over e di Punch effect. Uscita cuffie con controllo volume e bilanciamento (PFL/MASTER).

Ideale per discoteche, spettacoli all'aperto, ecc.
Specifiche: alimentazione 230Vac/50Hz; regolazioni tono (High/Mid/Low); rapporto S/N 85dB; uscite: master1 = 1 Veff/600 ohm, master 2 = 1 Veff/ 600 ohm. Dimensioni 480 x 266 x 115mm. Peso 4,9kg.

PROMIX8800 € 232,00

Mixer stereo 3 canali

Mixer stereo a 3 canali, con ingressi MIC, CD/Line (x 2) e Phono (x 2).

Dispone di Crossfader, switch talk-over e di uscite Master e cuffia. Ideale per discoteche, piccoli impianti domestici, spettacoli all'aperto, ecc.

Specifiche: ingressi audio (5) microfono (DJ) 1mV/1kohm; phono (CH1 - CH2) 3mV/50kohm (RIAA); CD/line (CH1 - CH3) 150mV/100kohm. Uscite audio (2) master 1,5V / 600ohm; cuffie 200mW massimo 8 ohm.

Distorsione armonica 0,02%;

risposta in frequenza 20Hz - 20kHz \pm 0,5dB (RIAA \pm 2dB). Rapporto S/N microfono 70dB; phono 70dB; CD/line 80dB. Talk Over -14 dB max. a 1 kHz; alimentazione 12Vac/300mA (adattatore da rete incluso). Dimensioni 232 x 120 x 32mm; peso 750g.

PROMIX50S € 44,00

Mixer 2 canali

Compatto mixer a 2 canali con VU meter a LED, canale d'ingresso MIC, uscite MASTER e REC e funzioni monitor.

Specifiche: alimentazione 12Vdc/0,3A (adattatore di rete incluso); ingresso microfonico 1,5mV/2kohm; ingresso phono 3mV/47kohm; ingresso line 150mV/27ohm; uscita master 0dB/1V / 600 ohm; uscita record 0dB/1V/600 ohm; risposta in frequenza 20 - 20000Hz \pm 2dB; distorsione armonica 0,02%; rapporto S/N > 80dB; impedenza



cuffie 160 ohm. Dimensioni 240 x 166 x 112mm; peso 2,2kg.

PROMIX20 € 59,00

professionali



3 Mixer professionale 4 canali con equalizzatore ed effetti

Mixer audio professionale con 10 ingressi su 4 canali, ciascuno dei quali regolabile separatamente mediante equalizzatore a 3 bande (High/Mid/Low, 30 Hz ÷ 16 kHz). Dispone di effetto eco (ritardo 20 ÷ 250 ms), fader di Talkover (-16 dB) e dei seguenti effetti sonori: ambulanza, sibilo di bomba in caduta, mitragliatrice, divertimento e pistola. Uscita cuffie con controllo volume e bilanciamento (PFL/MASTER). Ingresso Mic (1-2) 1,5 mV / 600 ohm, bilanciato / non bilanciato, Phono (1-2)

3,0 mV / 50 kohm, Line 1-6: 150 mV / 27 kohm; Livello uscita Amp 2 V / 10 kohm, Zone 2 V / 10 kohm, Record 150 mV / 10 kohm. Risposta in frequenza 20 Hz ÷ 20 kHz \pm 3dB; rapporto S/N (a 1 kHz) Mic > 60 dB / 1,5 mV ingresso, Phono > 70 dB / 3 mV ingresso, Line > 80 dB / 150 mV ingresso. Controllo toni microfono: Alti 10 kHz, +10 / -30 dB; Medi 1 kHz +10 / -30 dB, Bassi 100 Hz +10 / -30 dB. Alimentazione 230 Vac. Dimensioni 480 (19") x 240 x 105 mm.

PROMIX400SF2 € 209,00

4 Mixer stereo 2 canali con ingresso MIC DJ

Mixer professionale con ingresso microfonico e switch "Talk Over". È dotato di uscita Master, Record, cuffie e di VU-meter analogico con retroilluminazione blu o bianca. Ideale per discoteche, piccoli impianti domestici (non adatto per impieghi all'esterno). Ingresso mic 1,5 mV/400 ohm, phono (CH1 e CH2) 3 mV/50 kohm, line (CH1 e CH2) 150 mV/50 kohm; uscita Master 0 dB/755 mV/600 ohm, Record 0 dB/755 mV/600 ohm, cuffie 300 mV/16 ohm; risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz; distorsione 0,02%; rapporto S/N > 80 dB; attenuazione Talkover -12 dB; alimentazione 230 Vac; dimensioni 240 x 166 x 112 mm; peso 2 kg.

PROMIX200 € 88,00

Mixer 5 canali con 2 uscite master

200.00



Mixer professionale dotato di due uscite master ciascuna con equalizzatore a 3 bande, controllo volume e switch per la selezione mono/stereo. Undici ingressi disponibili su cinque canali, un ingresso microfonico con Talk Over regolabile ed equalizzatore a 3 toni. Ogni canale può essere assegnato al Master A o B, oppure a entrambi. Controlli Gain e Fader, con slider da 45 mm, separati su ciascun canale. PFL con selettore rotativo e regolazione livello Cue. Dispone di 2 uscite Record indipendenti.

Ideale per discoteche, spettacoli all'aperto, ecc.

Specifiche: regolazioni tono (High/Mid/Low); Line/CD input 150mV / 22 kohm; Phono input 3mV/47kohm; record output 775mV/600 ohm; talkover 0-15 db; uscite Master A/B (sbilanciato) 1,5V/4,7 ohm, Master A/B (bilanciato) 850mV/600 ohm; alimentazione 230Vac; dimensioni 480 (19") x 134 (3U) x 120 mm.

PROMIX502 € 200,00

5 Doppio CD player professionale

Lettoressa professionale programmabile composta da due unità distinte adatte per montaggio a rack (19"). Dispone di tasti per accesso diretto alle tracce e di buffer anti-shock da 20s. 4 differenti velocità di scansione; beat counter; funzione auto e real-time cue; frame search; 4 punti di cue programmabili; cue point back-up; seamless loop (ripetizione continua del loop); pitch lock; effetto brake, coast e filter; reverse play; pitch display; riproduzione single/continuo; relay play. Alimentazione 230 Vac / 50Hz; consumo 25 W; peso 6,9 kg.

VDSCD3000 € 480,00



1

- Ingresso MIC con Talk Over
- Uscita Master e cuffie
- Controllo toni 3 bande
- Cross fader

98.⁰⁰

Mixer professionale 3 canali

Mixer professionale a tre canali con quattro ingressi stereo su due canali e un ingresso microfonico con switch "Talk Over". E' dotato di mixer PFL / MASTER, di Fader e di controllo del tono a tre bande su ciascun canale. Uscite Master e cuffie. Ideale per discoteche, piccoli impianti domestici, spettacoli all'aperto,

ecc. **Specifiche:** regolazioni tono (High/Mid/Low); ingressi line/CD 150mV@10 kohm; phono 3mV@47 kohm; record output 775mV@600 ohm; talk-over 0-15dB; alimentazione 230Vac/50Hz. Dimensioni 240 x 200 x 75mm. Peso 2200g. **PROMIX220 € 98,00**

Mixer 4 canali + 1 microfonico

Mixer stereofonico a quattro canali con ingresso microfonico e Fader. Ideale per discoteche, piccoli impianti domestici, spettacoli all'aperto, ecc. **Specifiche:** ingressi Phono1/CD1, Phono2/CD2, microfono; crossfader; VU-meter; alimentazione 230Vac (adattatore di rete incluso). Dimensioni 300 x 200 x 30mm. Peso 1,495kg. **PROMIX303 € 75,00**



- Dimensioni compatte
- IN 4 canali + MIC
- Prese IN/OUT tipo RCA

Mixer con effetto eco e riverbero

da 149.⁰⁰

Mixer professionale con effetto riverbero ed eco digitale. Ideale per discoteche, karaoke, spettacoli all'aperto, ecc. **Specifiche:** ingresso/uscita RECORD; regolazione toni su ciascun canale a 3 bande; uscita stereo; alimentazione phantom a 48V; 2 VU-meter a 10 segmenti; alimentazione 18Vac/700mA (adattatore di rete incluso).



1

■ 6 canali



2

■ 8 canali

Codice	Rif.	Ingressi	Dimensioni	Peso	Prezzo €
PROMIX66	1	2 MIC o LINE bilanciati/sbilanciati; 2 LINE stereo	253 x 236 x 55mm	2,45kg	149,00
PROMIX88	2	4 MIC o LINE bilanciati/sbilanciati; 2 LINE stereo	253 x 290 x 55mm	2,75kg	164,00



2

- 4 Ingressi MIC /4 ingressi Line
- 2 uscite master
- Ingresso DJ MIC con Talk Over

Mixer professionale 8 canali

Mixer audio professionale dotato di 4 canali phono/line e 4 canali microfonici. Dispone di 2 uscite MASTER con Fader separato, di ingresso microfonico DJ con controllo di tono e funzione Talk Over. Indicatori a LED, crossfader 70 mm con selezione canale e uscita stereo RECORD (RCA). Ideale per discoteche, spettacoli all'aperto, ecc. Alimentazione 230Vac/50Hz (adattatore incluso); risposta in frequenza 10-20.000Hz ±

0,5dB (RLAA ±2dB); rapporto S/N: MIC 70dB, PHONO 70dB, LINE/CD 80dB; ingressi MIC 1,5 mV @ 10 kohm; ingressi PHONO 3 mV @ 47 kohm; ingressi LINE/CD 150 mV @ 22 kohm; uscita REC 775 mV @ 600 ohm; talk-over max. 200mW/8ohm; controlli tono ±12dB @ 10kHz/1kHz/100Hz; cuffie stereo 1V @ 33 ohm. Dimensioni 480 (19") x 267 mm x 109mm. Peso 4 kg. **PROMIX902 € 196,00**

Mixer 4 canali + 2 microfonici

Pratico mixer stereo con 10 ingressi (4 microfonici, 2 Phono, 4 Line) e due uscite (Master, Rec). Dispone di Vu meter a LED, uscita cuffie, selettore rotativo monitor e potenziometro per regolazione livello. Ideale per discoteche, piccoli impianti domestici, spettacoli all'aperto, ecc. Ingressi: microfono 1,5 mV / 10 kohm, Phono 3 mV / 47 kohm, Line 150 mV / 22 kohm. Uscite: Master da 0,775 V a 7 V max. / 600 ohm, Rec da 0,775 V a 7 V max. / 600 ohm; risposta in frequenza 20 Hz-20kHz; distorsione < 0,1%;



rapporto segnale rumore > 50dB; cuffie >= 8 ohm; alimentazione 230 Vac; dimensioni 270 x 180 x 45 mm; peso 985 g. **PROMIX100 € 69,00**



3
329.00

3 Mixer professionale 12 canali

Mixer audio a 12 canali, ciascuno dei quali regolabile separatamente mediante equalizzatore a 3 bande (High/Mid/Low).

Dispone di equalizzatore grafico stereo a 7 bande, 2 VU-meter a 11 LED, Fader, 4 ingressi MIC, MONO e LINE (bilanciati/sbilanciati), TAPE IN, REC OUT e di processore a 24 bit in grado di generare moltissimi effetti tra cui riverb hall, riverb room, riverb plate, ambient, voice doubler echo & room, echo & hall, single delay, chorus, flanger, tremolo e wah wah. L'apparecchio è dotato inoltre di uscita per cuffia e di ingresso jack per interruttore a pedale.

Specifiche: risposta in frequenza (ingresso e uscita) 20 Hz ÷ 20 kHz \pm 3dB @ 0dBm; equalizzazione canale d'ingresso High Shelving (12 kHz, \pm 15dB), Mid

Bell (2,5 kHz, \pm 15dB), Low Shelving (80 kHz, \pm 15dB); input Channel Trim Control (stop to stop, MIC +10dB~+60dB, LINE +10dB~+40dB), Channel/Master/Mono/G1-2 Faders ($-\infty$ a +15dB), Aux Send/Aux Master Send (off ~ +15dB), FX Send/FX Master Send (off ~ +15dB), Monitor Send/Monitor Master Send (off ~ +15dB), Aux Return (off ~ +15dB). Effetti digitali: effetto 1 (99 programmi w/ MUTE e CLIP indicator), effetto 2 (99 programmi w/ MUTE e CLIP indicator), Footswitch; rumore residuo di uscita < 90dBm; PHANTOM POWER +48 Vdc (globally selected).

Alimentazione tramite adattatore da rete 17 Vac / 1200 mA (incluso); consumo 40 W; dimensioni 499 x 132 x 494 mm; peso 5,85 kg.
PROMIX1212E € 329,00

Set DJ - 550 Watt



Ideale come kit di partenza per DJ. Plug and play: contiene tutto il necessario per iniziare la professione di DJ. Il set comprende: 1 doppio lettore CD (PROCD330), 1 amplificatore 2 x 350W (VPA2350MB), 1 mixer audio a 8 canali (PRO-MIX902), 2 casse acustiche da

550W (VDSABS15), 1 confezione cavo altoparlante trasparente 2x1,5mm² (K/LOW2150/15T), 1 cavo di collegamento 2xRCA maschio/2xXLR 3 pin maschio da 1 metro (AVW158) e 2 spine professionali a 4 poli per altoparlante (CAS101).

VDSFROM6 € 1.120,00

Mixer per karaoke



Set completo
29.00

1 Mixer per Karaoke dotato di Input/Output video e di 2 ingressi MIC. Permette di controllare separatamente il volume dei due microfoni e dispone di effetto eco.

Alimentazione adattatore da rete 9~12 Vdc (incluso); dimensioni 130 x 70 x 30mm; peso 145g.

PROMIX02 € 21,00

2 È disponibile anche il set comprendente 2 microfoni dinamici (cod. MIC3BL), ed un mixer per karaoke PROMIX02.

VDSPROM4 € 29,00

Lampade per DJ



1 Lampada snodabile per DJ con attacco BNC dotata di 4 led a luce bianca. Alimentazione 12Vdc (tramite connettore BNC); lunghezza lampada 41cm.

VDLGL6 € 28,00

2 Lampada snodabile per DJ con fissaggio a vite, dotata di lampadina da 12 V/5 W. Alimentazione 12Vdc; lunghezza lampada 35cm.

VDLGL1 € 14,00

Equalizzatore grafico 2x15 bande con VU-METER



Apparecchio dalle caratteristiche professionali dotato di due equalizzatori grafici a 15 bande e di due VU-METER analogici retroilluminati. Ciascun ingresso è controllabile separatamente dal relativo equalizzatore e dispone di manopola per la regolazione dell'intensità del segnale. Due ingressi e due uscite per ciascun canale (XLR e jack da 6,5 mm). Contenitore in metallo con flange per montaggio a rack 19".

Specifiche: banda 2/3 d'ottava ISO; tipo costante Q; range ± 12 dB; filtro low-cut 20 Hz / -18dB; risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz ± 1 dB; THD (distorsione armonica) $< 0,01\%$;

119.⁰⁰



rapporto S/N > 110 dB; alimentazione 230 Vac; dimensioni 19" x 45 mm x 130 mm; peso 4,4 kg.
VDL215EQ2 € 119,00

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Doppio CD player professionale

255.⁰⁰



Riproduttore professionale per CD con due lettori. Instant start; tasto "+10" per una semplice selezione della traccia; tasti Skip per selezione dei brani; Loop selection; Pitch range $\pm 16\%$; fino a 20 tracce programmabili; riproduzione singola o continua; risposta in frequenza 20Hz ÷ 20kHz; memoria anti-shock 20 sec; rapporto segnale/rumore 85dB; uscite 2 x RCA stereo analogiche o 1 x RCA digitale; impedenza di carico > 47 kohm. Alimentazione 230Vac/50Hz; dimensioni unità di controllo 19" x 90mm (2U) x 250mm, unità di lettura 19" x 90mm (2U) x 65mm; peso 6,3Kg.

PROCD330

€ 255,00

Amplificatori di potenza PRO line

Pump up the volume

■ Potenza: 300 + 300W
■ Connettori altoparlanti: NL4FC + plug a banana

da 142.⁰⁰



1



■ Potenza: 85 + 85W
■ Connettori altoparlanti: a vite e con plug a banana

3



2

■ Potenza: 100 + 100W
■ Connettori altoparlanti: NL4FC + plug a banana

Amplificatori di potenza stereo con possibilità di configurazione mono a ponte su un carico di 8 ohm. Tecnologia a MOSFET, controllo di volume sul pannello frontale e regolazione della

sensibilità di ingresso sul retro. Visualizzazione della modalità di funzionamento tramite LED, protezioni e limitazioni per un sicuro funzionamento. Potenza fino a 3800 Wrms mono (confi-

gurazione a ponte) o stereo 2 x 1900 Wrms con altoparlanti da 4 ohm. Montaggio tipo rack 19", ottimo rapporto peso/potenza, alimentazione 230Vac/50Hz.

Codice	Potenza d'uscita	Potenza d'uscita mono a ponte (8Ω)	Distorsione armonica	Risposta in frequenza	Sensibilità d'ingresso	Rapporto S/N	Dimensioni & Peso	Prezzo €
VPA2300MB (1)	2 x 450 Wrms (4Ω) 2 x 300 Wrms (8Ω)	900Wrms	$< 0,01\%$	10Hz ÷ 50kHz $\pm 1,5$ dB	0,77V/26dB/ 1,44V	> 90 dB	19"x145x540mm 18Kg	371,00
VPA2200MBN (2)	2 x 200 Wrms (4Ω) 2 x 100 Wrms (8Ω)	300Wrms	$< 0,04\%$	10Hz ÷ 40kHz 8Ω	1,23Vrms (± 1 dB)	> 110 dB	482x95x310mm 13Kg	270,00
VPA2100MN (3)	2 x 100 Wrms (4Ω) 2 x 85 Wrms (8Ω)	-	$< 0,04\%$	-	1,23Vrms (± 1 dB)	> 110 dB	482x240x95mm 7,4Kg	142,00

Radiomicrofoni... la gamma dei professionisti!

UHF

Con funzione monitor

da 292.⁰⁰Valigetta in alluminio
per radiomicrofoni

1 Indicata per modelli MICW40, MICW42 e MICW42-2. Dimensioni 500 x 270 x 85 mm.

MICWAC1 € 25,00

2 Disponibile anche la versione per microfono MICW41. Dimensioni 500 x 270 x 130 mm.

MICWAC2 € 30,00

Sistema radiomicrofonico UHF 8 canali - true diversity

Sistema radiomicrofonico professionale operante sulla banda UHF caratterizzato da un'eccellente qualità del suono studiato per offrire con semplicità e immediatezza soluzioni a un'ampia gamma di utilizzi. È composto da un'unità ricevente con tecnica di ricezione true diversity e tecnologia a microprocessore dotata di display LCD retroilluminato e da un microfono wireless palmare. Estremamente compatto e pratico, è

ideale per applicazioni in spettacoli, conferenze, lezioni, ecc. Il collegamento via radio con l'unità base consente di operare con la massima libertà e autonomia con una portata di circa 100 metri in campo aperto. La disponibilità di 8 canali, consente l'utilizzo di più sistemi in simultanea. Il modello **MICW42** dispone anche di funzione "monitor" mentre il modello **MICW41** è dotato di base con doppio ricevitore completa di due radiomicrofoni.

Ricevitore True Diversity: frequenza di lavoro 863 - 865 MHz; 8 canali; modulazione FM (PLL); rapporto F/N max. 80 dB; rapporto P/N max. 80 dB; sensibilità RF 3 µV (52dB S/N); alimentazione 14 Vac/500 mA (adattatore di rete incluso).

Trasmettitore con microfono: potenza d'uscita RF @ 50 ohm 8 mW - 30 mW; RF squelch max. 50dB; alimentazione tramite 2 batterie 1,5 V AA (incluse).

Codice	Rif.	Descrizione	Risposta in frequenza	Dimensione base	Peso base	Dimensione microfono	Peso microfono	Prezzo €
MICW40	1	Singolo radiomicrofono	80 Hz - 15 kHz (+3dB)	220 x 180 x 42 mm	1,3 kg	Ø 50 x 275 mm	225 g	292,00
MICW42	2	Singolo radiomicrofono	60 Hz - 18 kHz (+3dB)	210 x 190 x 42 mm	1,15 kg	Ø 50 x 255 mm	410 g	327,00
MICW41	3	Doppio radiomicrofono	60 Hz - 18 kHz (+3dB)	420 x 180 x 42 mm	2,2 kg	Ø 50 x 275 mm	225 g	379,00

Radiomicrofono UHF 8 canali true diversity con trasmettitore Body Pack



frequenza di lavoro 863 - 865 MHz; modulazione FM (PLL); risposta in frequenza 60 Hz - 18 kHz (+3dB); sensibilità RF 3 µV (52dB S/N); alimentazione 14 Vac/500 mA (adattatore di rete incluso); dimensioni 210 x 190 x 42 mm; peso 1,15 kg. Portata ~100 m (in campo aperto). **Trasmettitore Body Pack:** potenza d'uscita RF a 50 ohm 8 mW - 30 mW; RF squelch max. 50 dB; alimentazione tramite 2 batterie da 1,5 V AA (incluse); dimensioni 105 x 65 x 20 mm; peso 82 g.

MICW42-2 € 310,00

Trasmettitore Body Pack - UHF



Estremamente compatto e leggero (pesa solo 82 g). Display LCD, 8 canali (sintonizzabili), potenza d'uscita RF a 50 ohm 10 mW - 20 mW; risposta in frequenza 40Hz - 18kHz; RF squelch max. 50dB; alimentazione 2 batterie da 1,5 V (AA, incluse); dimensioni 105 x 65 x 20 mm. Al dispositivo è necessario abbinare il microfono MICW44 o MICW45 (non compreso). Compatibile con sistemi wireless serie **MICW40 /41 /42.**

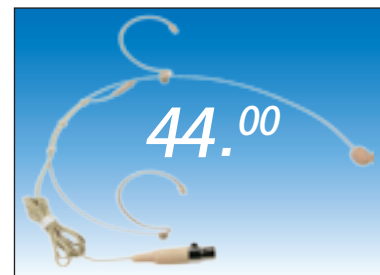
MICW43 € 124,00

Microfono lavalier per trasmettitore Body Pack

Microfono cardioide a clip da utilizzare in abbinamento al trasmettitore MICW43. Risposta in frequenza 30 Hz - 18 kHz; impedenza 680 ohm; lunghezza cavo 1,1 m; max. SPL @ 1% THD 130dB.

MICW45 € 16,00

Microfono ad archetto per trasmettitore Body Pack



Microfono omnidirezionale ad archetto da utilizzare in abbinamento al trasmettitore MICW43. Risposta in frequenza 20 Hz-20 kHz; sensibilità -45dB; peso 16g.

MICW44 € 44,00

Per una mobilità assoluta! Sistema radiomicrofonico professionale, affidabile e competitivo, caratterizzato da un suono di qualità superiore e da una trasmissione sempre nitida. Il set è composto da un'unità ricevente, con tecnica di ricezione true diversity, dotata di display LCD retroilluminato e da un trasmettitore Body Pack con microfono lavalier. Estremamente compatto e pratico, è ideale per applicazioni quali lezioni, spettacoli, conferenze, ecc.

La disponibilità di 8 canali, consente l'utilizzo di più sistemi in simultanea.

Ricevitore true diversity: funzione monitor;

Microfoni dinamici



Microfoni unidirezionali completi di cavo lungo 3 metri con spina jack 6,35mm e connettore XLR. Risposta in frequenza 50 - 13.000Hz; impedenza 600 ohm; peso 155 grammi.

Codice	Rif.	Colore	Sensibilità	Prezzo €
MIC3B	1	Nero	-70 dB ± 3dB	5,50
MIC3BL	2	Blu	-70 dB ± 3dB	5,50

Microfoni dinamici low-cost



Microfoni unidirezionali, con eccezionale rapporto prezzo/prestazioni, completi di cavo lungo 3 metri (con jack 6,35mm). Risposta in frequenza 100 - 12.500Hz; impedenza 600 ohm; peso 115 grammi.

Codice	Rif.	Colore	Sensibilità	Prezzo €
MIC1B	1	Nero	-75 dB ± 3dB	2,80
MIC1BL	2	Blu	-75 dB ± 3dB	2,30

Microfono miniatura



Sensibilissimo microfono dalle dimensioni estremamente ridotte collegabile a qualsiasi registratore audio o a telecamere non dotate di microfono. Alimentazione 12Vdc (adattatore di rete non incluso); assorbimento 20mA; uscita audio RCA femmina; risposta in frequenza 20 ÷ 16000Hz; impedenza 600 ohm (a 1000 Hz); lunghezza cavo 50cm; dimensioni 6 x 18 x 8mm. Per ambienti interni.

MICPRE € 14,00

Microfono a clip



Microfono electret omnidirezionale, di piccole dimensioni, dotato di clip per fissaggio al bavero. Risposta in frequenza 20 ÷ 16000Hz; sensibilità -65 dB ± 3; impedenza di uscita 200 ohm.

MICTC2 € 10,00

Asta da tavolo per microfono



Mini asta snodabile e flessibile da 30 cm con filettatura 5/8", basamento in metallo. Compatibile con i supporti per microfono MICAS10, MICAS11 e MICAS16. Base in metallo colore nero; peso basamento 1,3 kg; lunghezza asta 30cm.

MICTS2 € 11,00

Set cappucci antivento



Set di cinque cappucci antivento colorati per microfono.

MICWCS € 2,60

Microfono per MP3 e Notebook



Mini microfono electret unidirezionale, snodabile ad alta sensibilità, particolarmente indicato per essere utilizzato con dispositivi portatili dotati di

ingresso microfonico (lettori MP3, Notebook). Non utilizzabile con dispositivi con ingresso microfonico stereo. Risposta in frequenza 20Hz ÷ 16 kHz; sensibilità -50dB ± 3dB; impedenza 2,2 kohm; alimentazione DC 1,5 V ~ 4,5V.

MICPC € 18,00

Prezzo Imbattibile

Microfoni dinamici professionali

- Microfono magnetico a bobina mobile
- Portamicrofono da 5/8" e valigetta inclusi



- Microfono magnetico a bobina mobile



da 17.00



Microfoni dinamici unidirezionali per riproduzioni vocali con un'elevata immunità ai rumori. Completati di cavo di collegamento.

- Microfono Electret
- Batteria al Litio 3V integrata
- Portamicrofono da 5/8" e valigetta inclusi

Codice	Rif.	Risp. in frequenza	Sensibilità	Impedenza	Lunghezza cavo/connettore	Peso	Prezzo €
MICPRO5	1	50 Hz ÷ 15kHz	-53dB ± 3dB	600 ohm	4,5 m / spina jack 6,35mm	290g	36,00
MICPRO8	2	100Hz ÷ 14kHz	-73dB	600 ohm	4 m / spina jack 6,35mm	375g	17,00
MICPRO6	3	50 Hz ÷ 16 kHz	-48dB ~ 3dB	800 ohm	4,5 m / spina jack 6,35mm	300g (con batteria)	52,00

Aste a giraffa



da **23.00**

Asta a giraffa per microfono con base in acciaio a treppiede con regolazione dell'altezza da 98 a 168 cm; giunture in acciaio e materiale plastico. Senza portamicrofono (da ordinare a parte).

Codice	Rif.	Finitura	Lungh. giraffa	Peso (Kg)	Prezzo €
MICS1BN	1	Nero	50 cm	1,8	26,00
MICS2	2	Cromata	50 cm	2,15	23,00

Portamicrofono



- 1 Per aste con attacco Ø 5/8"; apertura Ø30 mm; corpo in ABS.
MICAS10 € 1,90
- 2 Fissaggio microfono a clip; apertura massima Ø 35 mm; corpo in ABS, attacco Ø 5/8".
MICAS11 € 1,60
- 3 Per aste con attacco Ø 5/8"; apertura Ø30 mm; corpo in ABS.
MICAS12 € 1,90

Adattatore per portamicrofono

Adattatore realizzato in metallo per attacco 3/8" - 5/8"

(montaggio interno).
MICAS4



€ 0,60

Cassa acustica 2 vie



da **58.00**



to a tutti gli impieghi, dotato di griglia frontale di protezione in metallo, terminali a vite dorati + presa jack da 6,35 mm. Paraspigoli in metallo, maniglie per il trasporto e supporto in metallo per utilizzo con treppiede Ø 35 mm.

Elegante e robusto diffusore acustico a 2 vie dall'eccezionale rapporto qualità/prezzo. Adat-

Codice	Woofer / Tweeter	Potenza max	Freq.	Sensibilità	Dimensioni	Peso	Prezzo €
VD SG8	8" 76x127mm	300W/8Ω	35Hz ÷ 20kHz	89dB	450x290x265mm	7kg	58,00
VD SG10	10" 76x178mm	400W/8Ω	30Hz ÷ 20kHz	90dB	505x380x305mm	10kg	84,00
VD SG12	12" 101x356mm	500W/8Ω	25Hz ÷ 20kHz	91dB	585x39x365mm	14kg	125,00

Diffusore acustico professionale 700W

241.00

Diffusore professionale a due vie con due woofer da 15". Ottimo rapporto prezzo/prestazioni, maniglie per il trasporto, connettori professionali, griglia di protezione e paraspigoli in metallo.

Caratteristiche: potenza 700W

max; woofer 2 x 15" (38,1 cm); tweeter 5" x 15" (127 x 381mm); peso magnete 1.425 grammi; sensibilità 92dB (1W/1m); risposta in frequenza 20 ÷ 20000Hz; impedenza 8 ohm; dimensioni 1065x490x380mm; peso 30kg.
VDSTG15 € 241,00



Cassa acustica 600W

182.00



Elegante diffusore acustico a 2 vie dall'eccezionale rapporto qualità/prezzo con potenza massima da 600 W.

Caratteristiche tecniche: griglia di protezione e paraspigoli in metallo; connettore speaker 4-pin o jack 6,35 mm; woofer 15"; tweeter 6" x 17" (152 x 432 mm); potenza 600 W max.; sensibilità 92 dB; risposta in frequenza 20 ÷ 20000Hz; impedenza 8 ohm; peso magnete woofer 1417g; peso magnete tweeter 567g; dimensioni 755 x 470 x 400mm; peso complessivo 23kg.

VDSP15 € 182,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Set amplificazione stereo



Sistema d'amplificazione a 8 canali composto da due casse acustiche da 150Wrms e da un amplificatore audio con potenza d'uscita di 200W @ 8 ohm e ingressi bilanciati/sbilanciati (XLR/jack 1/4"). Controllo volume ed equalizzatore a due bande per ciascun canale.
VDSPROM7 € 390,00

Consigliato Futura Elettronica

Set amplificazione stereo

È composto da un amplificatore stereo 100+100 Wrms (cod. VPA2100MN), 2 casse acustiche da 400W (cod. VDSG10), un mixer stereo 3 canali (cod. PROMIX50S), un microfono dinamico (cod. MIC1B) e 10 metri di cavo per altoparlanti (cod. KLOW210010).

290.00

VDSPROM2

€ 290,00

Singole unità disponibili anche separatamente.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
VPA2100MN	1	Unità di potenza 100+100W	142,00
MIC1B	2	Microfono dinamico	2,80
PROMIX50S	3	Mixer stereo	44,00
VDSG10	4	Cassa acustica	84,00



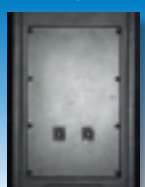
Casse acustiche 2 vie in ABS



Robuste casse acustiche a due vie ideali per qualsiasi applicazione. Eccezionale rapporto prezzo/

prestazioni. Griglia di protezione in metallo e foro da 35 mm per utilizzo con treppiedi.

Non amplificate



Amplificate



da **125.00**



Amplificate

Codice	Rif.	Altoparlanti	Potenza	Frequenza	Sensibilità	Dimensioni (mm)	Peso	Prezzo €
VDSABS8A	1	woofer 8"; tweeter 1"	80Wrms	45Hz ÷ 18kHz	96dB	460x310x270	9kg	125,00
VDSABS12A	2	woofer 12"; tweeter 1,35"	100Wrms	45Hz ÷ 18kHz	95dB	630x410x330	23kg	268,00
VDSABS15A	3	woofer 15"; tweeter 1,35"	120Wrms	40Hz ÷ 18kHz	97dB	720x495x365	28kg	336,00

Non amplificate

Codice	Rif.	Altoparlanti	Potenza	Frequenza	Sensibilità	Dimensioni (mm)	Peso	Prezzo €
VDSABS10	1	woofer 10"; tweeter 1,35"	250W	55Hz ÷ 18kHz	95dB	530x345x310	14kg	145,00
VDSABS12	2	woofer 12"; tweeter 1,35"	350W	45Hz ÷ 18kHz	97dB	640x410x330	20kg	183,00
VDSABS15	3	woofer 15"; tweeter 1,35"	550W	40Hz ÷ 18kHz	99dB	720x495x365	25kg	252,00

Diffusore acustico 3 vie 700W



Diffusore professionale a tre vie con due woofer da 15". Elevato rapporto prezzo/prestazioni, griglia di protezione in metallo, maniglie per il trasporto, protezione di metallo sugli spigoli, connettori professionali. **Caratteristiche:** potenza 700 W max; woofer: 2 x 15" (38,1 cm); peso magneti 1.140g; tweeter 1 x 5" x 15" (127 x 381mm) + 4 x 3,4" (86mm); sensibilità 94dB (1W/1m); risposta in frequenza 20 ÷ 20000Hz; impedenza 8 ohm; dimensioni 1245 x 465 x 375mm; peso 36,5 kg.
VDST15 € 233,00

Subwoofer 6,5" - 8 ohm 250W



13.50

Woofer da 6,5"; potenza massima 250 W; impedenza 8 ohm; risposta in frequenza 50Hz - 7kHz; sensibilità 90dB; sospensione in gomma; peso del magnete 567g; cono PP.
VDSP65/8 € 13,50

Subwoofer 8" - 8 ohm 350W



22.00

Woofer da 8"; potenza massima 350W; impedenza 8 ohm; risposta in frequenza 40Hz - 6 kHz; sensibilità 90dB; sospensione in gomma; peso del magnete 680g; cono PP.
VDSP8/8 € 22,00

Subwoofer 10" - 8 ohm 350W

Subwoofer 10"; potenza massima 350W; impedenza 8ohm; sospensione in gomma; risposta in frequenza da 28Hz a 4kHz; sensibilità 91dB; peso del magnete 850g; cono "non-press paper".
VDSSP10/8 € 25,50



Altoparlante Eminence 10" - 8 ohm 150Wrms



Ideale per realizzare sistemi acustici a due vie. **Caratteristiche:** Ø 10" (254mm); impedenza 8 ohm; potenza nominale 150Wrms;

frequenza di risonanza 50Hz; risposta in frequenza da 45Hz a 5kHz; peso magnete 0,57 kg; induttanza magnete 0,66 mH; impedenza alla frequenza di risonanza 47 ohm.

EMNALPHA10 € 68,00

Driver a compressione



Driver a compressione per sistemi a tromba ad alta potenza Eminence TW. Potenza 80Wrms (1,6kHz ÷ 18dB); impedenza 8ohm; sensibilità 105dB; risonanza 550Hz; range di frequenza 1,5kHz ÷ 20kHz; sensibilità 105dB; peso magnete 960g; materiale diaframma titanio; diametro bobina mobile 51mm; materiale bobina mobile kapton; Ø esterno 133mm; profondità 56mm.

EMNPSD2002S € 110,00



Tweeter piezo 75W/90dB

Funziona senza l'ausilio di un crossover. L'ottima risposta ai transienti garantisce un suono estremamente fedele ed una ridotta distorsione armonica.

Un resistore da 33 ohm/10 W collegato in serie al tweeter permette di ottenere un accoppiamento ideale con l'amplificatore di potenza.

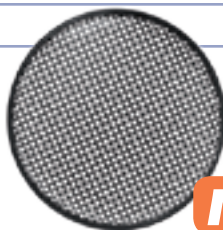
Specifiche: impedenza 4-8 ohm; potenza RMS 75 W; potenza massima 150 W; sensibilità 90 dB.



Codice	Rif.	Risposta in frequenza	Dimensioni	Prezzo €
PH6	1	1,2-23 kHz	190 x 80 x 107 mm	3,20
PH8	2	2,5-25 kHz	95 x 95 x 70 mm	2,20

Accessori per casse acustiche

Griglia per altoparlanti 12"



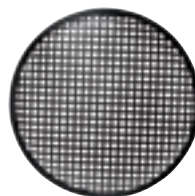
new

2.70

Griglia metallica per altoparlanti con anello in gomma. Specifiche: diametro 12" (30,5 cm); colore nero.

VDAC35 € 2,70

Griglia per altoparlanti 10"



Griglia metallica per altoparlanti con anello in gomma. Specifiche: diametro 10" (25,4 cm); colore nero.

VDAC34 € 2,30

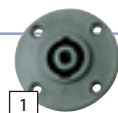
Set di fissaggio per griglie altoparlanti

0.75

Set completo per il fissaggio di griglie per altoparlanti.

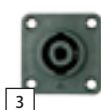
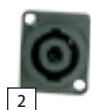
VDAC37 € 0,75

Connettore professionale per casse acustiche



3.20

Connettore femmina a 4 poli da pannello.



Codice	Rif.	Forma	Dimensioni	Prezzo €
CAS001	1	Circolare	Ø50mm	3,20
CAS002	2	Rettangolare	26x30mm	3,20
CAS003	3	Quadrata	40x40mm	3,20

Spina per altoparlanti



3.90

Connettore professionale a 4 poli ad innesto con blocco di sicurezza. Fissaggio a dado.

CAS101 € 3,90

Maniglia da incasso per casse acustiche

3.00

Maniglia in plastica per casse acustiche pesanti. Dimensioni 210 x 160mm.

VDAC03 € 3,00



Maniglia in metallo per casse acustiche



3.³⁰

Con molla di ritorno.
Colore nero; dimensioni 140 x 40mm.

VDAC09 € 3,30

Maniglia a basso profilo per casse acustiche

2.⁰⁰



In metallo. Colore nero; dimensioni 250 x 25mm.

VDAC10 € 2,00

Tubo bass-reflex



1.³⁰

Tubo di accordo bass-reflex.
Specifiche: foro Ø 70mm;
lunghezza 115mm, con griglia di protezione.

AH8 € 1,30

Supporto per casse acustiche

Ideale per essere utilizzato con i treppiedi per casse acustiche modello VDL15S e VDL35S. In metallo di colore nero, diametro interno 35,5mm.



VDLLB1 € 5,30

Paraspigolo in plastica

Paraspigolo in plastica nera specifico per casse acustiche. Dimensioni 85 x 55mm x 90°.

VDAC17 € 0,35



Paraspigolo in metallo



1 da 0.⁷⁵



2

Paraspigolo in metallo nero, specifico per casse acustiche.

Codice	Rif.	Dimensione	Prezzo €
VDAC20	1	50 x 70 mm x 90°	1,40
VDAC23	2	38 x 38 mm x 90°	0,75

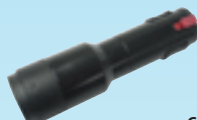
Interruttore a pedale



Interruttore a pedale con supporto antiscivolo e cavo lungo 3,5 metri. Jack mono da 6,35mm. Peso 0,25kg; dimensioni 110 x 90 x 50mm.

VDLFS € 14,00

Adattatore JACK F/4 poli F



Adattatore da presa jack 6,35 mm a connettore 4 poli femmina per altoparlanti.

CAA53 € 8,50



Cavi professionali per altoparlanti

4 poli M / 4 poli M



da 22.⁰⁰

Dispone di 2 connettori 4 poli maschio. Colore nero; cavo 4 x 2,5mm²; Ø esterno 13mm.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVW099	3 m	22,00
AVW099-5	5 m	33,00

4 poli M / jack mono

Dispone di una spina jack mono da 6,35mm e di connettore 4 poli maschio. Colore nero; cavo 2 x 1,5 mm²; Ø esterno 7mm.



Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVW102	5 m	14,00
AVW102-10	10 m	20,00

Supporti per casse acustiche

Treppiede per casse acustiche



1 Corpo in acciaio; colore nero; carico massimo 30kg; Ø tubo 35mm; altezza regolabile 113 ÷ 200cm; peso 4kg. Completo di supporto per casse VDLLB2.

VDL35S € 36,00

2 Corpo in alluminio; portata massima 45kg; Ø tubo 35mm; peso 3,5kg; altezza regolabile 108 ÷ 200cm; compatibile con supporti per casse VDLLB1 o VDLLB2.

VDL15S € 42,00

Sacca porta treppiede



Sacca per il trasporto di treppiede per casse acustiche. Colore nero; dimensioni 100 x 15cm.

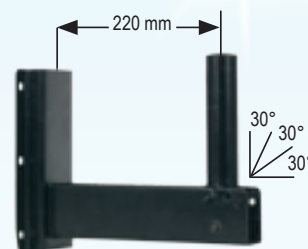
new

VDLBAG2N € 12,00

Braccio in metallo per casse acustiche



17.⁰⁰



Supporto in metallo per casse acustiche, fissaggio a muro, colore nero, massimo carico 50 kg.

VDLLB5 € 17,00

Coppia casse acustiche 100W



Coppia casse acustiche a tre vie per sistemi PA. Potenza musicale 2x100W (2 x 40Wrms); impedenza 8 ohm; risposta in frequenza 60 ÷ 22.000Hz; sensibilità 92dB +/- 3dB; dimensioni woofer 4"; dimensioni tweeter 2"; dimensioni cassa 210 x 140 x 120mm. Completa di staffa di fissaggio.

VDSMB4 (Prezzo per coppia) € 29,00

Coppia altoparlanti 3,5"



25.⁰⁰

Set di 2 casse dinamiche satelliti 3,5" - 2x100W su 8 ohm.

Potenza musicale 100W; potenza RMS 40W; impedenza 8 ohm; sensibilità 85dB ± 3dB; risposta in frequenza 200 ~ 15.000Hz; colore nero; dimensioni 205 x 110 x 100mm.

VDSMB3 (Prezzo per coppia) € 25,00

Coppia altoparlanti 2 vie - 100W



Altoparlanti dinamici a due vie a forma cilindrica ideali per realizzare impianti di diffusione sonora. **Specifiche:** potenza massima 2x100W musicali (2x40 W rms); impedenza 8 ohm;



risposta in frequenza 65 Hz - 22 kHz; sensibilità 85 dB +/- 3 dB; dimensioni woofer 4"; dimensioni tweeter 2"; dimensioni cassa 210 x Ø150mm. Prezzo per coppia.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
VDSMB1BK	1	Nero	33,00
VDSMB1W	2	Bianco	33,00

Altoparlanti da incasso

Altoparlante da incasso - 8 ohm

Altoparlante di forma circolare con impedenza di 8 ohm studiato per montaggio ad incasso.

Power line (100V/8 ohm) 6 W; risposta in frequenza 150 Hz ~ 15.000 Hz; colore bianco.



Codice	Woofer	Sensibilità	Ø flangia x profondità	Ø foro	Peso	Prezzo €
VDSMB8	4" paper cone	90dB @ 1W / 1m	135x81mm	120mm	0,6 kg	9,00
VDSMB10	5 1/4" paper cone	91dB @ 1W / 1m	190x102mm	175mm	0,8 kg	11,00

Altoparlante da incasso 2 vie - 8 ohm



Altoparlante a 2 vie, di forma rettangolare, con impedenza di 8 ohm.

Tweeter 1/2" mylar dome; power line (100V/ 8 ohm) 6 W; risposta in frequenza 150Hz~15.000Hz; colore bianco.

Codice	Woofer	Sensibilità	Dimensioni (mm)	Dimensioni foro	Peso	Prezzo €
VDSMB9	4" paper cone	89dB @ 1W / 1m	150x220x90	125x190mm	2,3 kg	16,00
VDSMB13	6 1/2" paper cone	90dB @ 1W / 1m	225x275x95	200x245mm	1,2 kg	21,00

Coppia altoparlanti 2 vie



Altoparlanti dinamici per impianti di diffusione sonora. Woofer diametro 10", potenza massima applicabile a ciascuna cassa 20 W.

99.⁰⁰



Risposte in frequenza 100 Hz ÷ 20 kHz. Potenza d'uscita 2,5-5-10-20 W. Impedenza 16 ohm. Dimensioni 215x170x150mm. Sensibilità 86dB ± 3dB. Staffe di fissaggio incluse.

VDSMB7B (Prezzo per coppia) € 99,00

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Sistema di diffusione sonora



Ascolta la tua musica preferita in completa libertà...

Set completo
44.00

Sistema wireless audio stereo (TX + RX)

Sistema per la trasmissione a distanza senza fili di un segnale audio stereo. Composto da un trasmettitore alimentato a batterie o con porta USB e da un ricevitore (sempre alimentato a batterie) completo di amplifica-

tore e casse acustiche. Con LED di alimentazione e di indicazione della sintonia. Frequenza di lavoro 863-865MHz; alimentazione trasmettitore 4 x AA o adattatore di rete (non compreso) o porta USB; alimentatore ricevitore 6 x

C o adattatore di rete (non compreso); dimensioni trasmettitore 94x125x39mm; dimensioni ricevitore 256x179x98mm; peso complessivo 1,5kg.
PCWSB1 € 44,00

Radio AM/FM con orologio, torcia, pannello solare e dinamo

29.00

new



Radio AM/FM con orologio, sveglia, torcia a LED e batteria (interna) ricaricabile tramite



pannello solare, dinamo o sorgente di alimentazione esterna a 5V. Dispone di presa per cuffia (jack 3,5mm) ed è in grado di fornire sulla presa DC d'uscita (1,3 x 3,5mm) una tensione di 5V utilizzabile per ricaricare dispositivi quali lettori MP3/Mp4, PDA e cellulari. Nella confezione sono inclusi connettori per Nokia (3,5 mm e 2 mm), Sony Ericsson, Motorola V3 (mini USB), Samsung D828 e

cavo USB. **Radio:** FM 87~108MHz; AM 520~1620kHz; sensibilità FM >10µV / AM > 3 mV; potenza di uscita 100 mW. **Orologio:** formato 12h; allarme tramite attivazione della radio. **Torcia:** numero di LED 3; flusso luminoso 11~14 lumen. Batteria ricaricabile interna 300mAh/3,6V; tempo di carica 6~8 ore. Dimensioni 156 x 76 x 58,5mm; peso 333 grammi.
FM6 €29,00

Public address portatile 7W

Amplifica notevolmente la propria voce permettendo di essere ascoltati in ambienti molto grandi o rumorosi. Dispone di microfono dinamico ad archetto e di manopola per la regolazione del volume audio. Ideale per scuole, guide turistiche, venditori ambulanti,

eccetera. **Speaker 2,5" / 8 ohm;** potenza 7W max; alimentazione tramite 8 batterie da 1,5V AA (non incluse); risposta in frequenza 100 - 13.000 Hz; lunghezza cintura 1m; dimensioni 170 x 72 x 52mm;



new
peso 330 g.
PA5N € 35,00

Coppia altoparlanti per PC

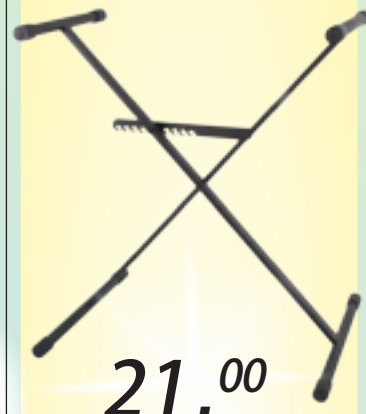


Casse multimediali per PC o per qualsiasi altro riproduttore audio. Dispongono di uscita per cuffia (presa jack 3,5mm), di controllo volume e prelevano l'alimentazione direttamente dalla porta USB.

Caratteristiche: potenza di uscita 2 x 3 W RMS; drivers 2 x 3" (schermati magneticamente); risposta in frequenza 40 Hz ~ 18 kHz; rapporto S/N > 75dB; dimensioni 100 x 165 x 85mm; peso 460g.
PCSP10 € 16,50

Supporti per apparecchiature musicali

Cavalletto per tastiera musicale



Supporto in metallo per strumenti musicali, regolabile in altezza (da 50 a 100cm). Colore nero.
VDLIS4 € 21,00



Supporto rack 19"

68.00



Supporto per apparecchiature standard previste per montaggio a rack 19". Ideale per realizzare centraline di controllo audio o impianti luce. Finitura di colore nero; dimensioni 1070 x 540 x 580mm; massimo carico 30 kg; peso 10,95kg. Con ruote.
VDLIS6 € 68,00

Megafoni in ABS con cinghietta



1

■ Con registratore.



2



3



- 1 Megafono da 10 W con registratore vocale da 10 secondi, cinghietta per trasporto e impugnatura pieghevole. Dispone di pulsante REC/PLAY, regolazione del volume e funzione sirena. Dimensioni Ø155 x 245 mm.
MP10SR € 21,00

- 2 Megafono da 10 W con cinghietta per trasporto e impugnatura pieghevole. Dispone di regolazione del volume e funzione sirena. Dimensioni Ø155 x 245 mm.
MP10 € 17,00

- 3 Megafono da 25W completo di microfono con cavo spiralato. Dispone di cinghietta per trasporto, regolazione del volume e funzione sirena/fischio. Dimensioni Ø230 x 345 mm.
MP25SFM € 58,00

Cuffie e auricolari

Cuffia stereo DE LUXE



3.50

Completa di cavo da 1,2m con spina jack 3,5mm a 90°. Impedenza 32 ohm, risposta in frequenza 20Hz ÷ 20KHz, sensibilità 94dB, potenza massima 30mW, peso 56g.
HPD18 € 3,50

Cuffia ad archetto ripiegabile

Cuffia stereofonica dotata di trasduttori dinamici Ø 30mm. Impedenza 32 ohm; potenza massima in ingresso 100 mW; sensibilità 101dB (a 1kHz); risposta in frequenza 20 -20000 Hz; spina jack stereo da 3,5 mm.
HPD10 € 6,60



Auricolare stereofonico

Particolarmente adatto per essere utilizzato con iPod e lettori portatili. Impedenza 16 ohm; sensibilità 105 dB SPL/mW; risposta in frequenza 8 Hz ÷ 27 kHz; spina jack stereo 3,5 mm dorata; lunghezza cavo ~1m.
PCMP2 € 3,90



Auricolare con prolunga



Elevato comfort, ottima qualità del suono. Cavo da 65cm con spina jack stereo da 3,5 mm dorata. Impedenza 32 ohm; sensibilità 116dB ± 3dB @ 1kHz; risposta in frequenza 18Hz ÷ 20kHz. Fornito con cavo prolunga da 1 m.

Codice	Colore	Prezzo €
HPE4	Nero	6,20
HPE4W	Bianco	6,20

Cuffia stereo ad archetto

Leggerissima cuffia stereofonica ad archetto. Impedenza 32 ohm; potenza massima 25mW; sensibilità 88dB; risposta in frequenza 20 ÷ 20000Hz; peso 44g; lunghezza cavo 1,2 metri; spina jack 3,5mm stereo.
HPL4 € 1,90



Cuffia stereo clip-on



Completa di cinghietta da collo e 2 paia di cover intercambiabili. Cavo da 1m con spina jack stereo da 3,5 mm dorata.
HPD16 € 8,60

Cuffia stereo digitale



Cuffia tipo clips ad elevate prestazioni. Controllo di volume in-line, bustina per il trasporto. Impedenza 32 ohm; risposta in frequenza 20 ÷ 20000Hz; sensibilità 95dB; massima potenza d'ingresso 30mW; lunghezza cavo 1,2m; spina jack 3,5mm stereo.
HPEV1 € 8,00

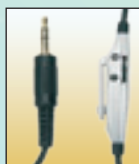
Auricolare mono

Auricolare monofonico con impedenza di 8 ohm, risposta in frequenza 20 Hz-20 kHz, sensibilità 103 dB ± 5dB, jack 3,5 mm, lunghezza del cavo 1,2 m.
HPSS2 € 5,80



Cuffia stereo con controllo volume

9.00



Trasduttore in ferrite Ø30 mm; impedenza 32 ohm; sensibilità 94 dB; risposta in frequenza 20 -20000 Hz; spina jack stereo dorata da 3,5 mm con cavo da 2 metri.
HPD17 € 9,00

Auricolare stereofonico serie Sport

Corpo metallico con speciale design studiato per garantire un adattamento confortevole e stabile. Trasduttore Nd-Fe-B per un'eccellente qualità del suono. Cavetto di elevata qualità (1 m) con collegamento flexigrip e spina jack stereo da 3,5mm. Impedenza 32 ohm; sensibilità 116dB ± 3dB @ 1kHz; risposta in frequenza 18Hz ÷ 20kHz.
HPE5 € 9,00





Auricolare stereofonico Flexy Type

Corpo dal design ultrasottile e confortevole con elevata flessibilità per una maggior durata. Elevata qualità del suono. Impedenza 16 ohm; sensibilità 116 dB \pm 3 dB @ 1kHz; risposta in frequenza 18 Hz \div 20 kHz; pina jack stereo 3,5 mm dorata; lunghezza cavo 125 cm. Con collarino.

HPE9

€ 9,00

Auricolare stereofonico Extra Bass



Robusto e leggero, dispone di collarino e rivestimento morbido dei trasduttori per un migliore comfort. Bassi "profondi" ed eccellente qualità del suono. Impedenza 32 ohm; sensibilità 106 dB \pm 3 dB @ 1 kHz, risposta in frequenza 10 Hz \div 25 kHz; spina jack stereo 3,5 mm dorata; lunghezza del cavo 125 cm.

HPE10

€ 9,00

Auricolare stereofonico in metallo



13.00

Dispone di corpo in metallo ed è caratterizzato da un suono impeccabile e bassi "profondi". Rivestimento morbido per garantire il massimo comfort. Collegamento Flexigrip per prevenire il danneggiamento del cavo. Impedenza 32 ohm; sensibilità 116dB \pm 3dB @ 1kHz; risposta in frequenza 18Hz \div 20kHz; spina jack stereo 2,5 mm dorata; lunghezza cavo 150cm.

HPE11

€ 13,00

Cuffie per Hi-Fi e per DJ



1 Cuffia stereo con auricolari dinamici

Cuffia stereofonica di elevata qualità con trasduttori dinamici \varnothing 40mm. Impedenza 32 ohm; potenza massima 600mW; sensibilità 105dB \pm 3dB (a 1kHz); risposta in frequenza 20 \div 20000Hz; connettore jack stereo 3,5mm con adattatore stereo 6,3mm; lunghezza cavo 2 metri; peso cuffia 185g.

HPD13

€ 10,00

3 Cuffia stereo con microfono

Cuffia stereofonica di elevata qualità. Microfono electret ; volume regolabile; trasduttore dinamico \varnothing 40mm; impedenza 32 ohm; potenza massima 500mW; sensibilità 105dB \pm 3dB (a 1kHz); risposta in frequenza 20 \div 20000Hz; connettore 2 jack stereo 3,5mm con adattatore stereo 6,3mm; lunghezza cavo 2 metri; peso cuffia 185g.

HPD12

€ 11,00

2 Cuffia stereo professionale per DJ

Cuffia stereofonica particolarmente indicata per DJ. Impedenza 64 ohm; potenza massima 3500mW; risposta in frequenza da 5Hz a 30kHz; sensibilità 107dB \pm 3dB

(a 1kHz); connettore di ingresso plug stereo 3,5mm; adattatori 6,35mm/3,5mm 90°, 6,35mm/3,5mm dritto, dorati.

HPD15

€ 31,00

Auricolare stereofonico con collarino

7.60



Eccellente qualità del suono, adatto per lettori MD/CD/MP3/MP4. Impedenza 32 ohm; sensibilità 116 dB \pm 3 dB @ 1 kHz; risposta in frequenza 18 Hz \div 20 kHz; spina jack stereo da 2,5mm dorata; lunghezza cavo 80cm.

HPE7

€ 7,60

Auricolare multimediale con microfono e controllo volume



Ideale per lettori MP3, CD player, PC, Skype, ecc. Speaker \varnothing 16mm; potenza d'ingresso max. 50mW; impedenza 32 ohm; risposta in frequenza 18Hz - 20kHz; microfono 6 x 5mm (-58dB \pm 3dB); sensibilità 116dB/mW; cavo da 1,8 metri intestato con 2 spine jack stereo da 3,5mm (microfono + auricolare); peso ~100g.

HSM14

€ 7,80

Auricolare mono con microfono

6.¹⁰



Ideale per essere utilizzato in casa e in ufficio, ultraleggero e resistente, dotato di microfono flessibile e di archetto regolabile per garantire, in qualsiasi circostanza, la massima comodità per chi lo indossa. Indispensabile per comunicare e lavorare, in totale comfort, disponendo di entrambe le mani libere.

Auricolare: spina jack mono 3,5 mm; lunghezza cavo 2 m; potenza massima 30 mW; impedenza 32 ohm; risposta in frequenza 20-20 kHz; sensibilità 100 dB.

Microfono: spina jack stereo 3,5 mm; microfono omnidirezionale electret; risposta in frequenza 30 Hz - 16 kHz; sensibilità -62 dB ~ 3 dB.

HSM1

€ 6,10

Cuffie con microfono

Cuffia multimediale con microfono

Cuffia multimediale stereofonica ad archetto con impedenza di 32 ohm, dotata di microfono e controllo volume. Eccellente qualità del suono. Speaker Ø 40 mm con imbottitura morbida per un miglior comfort; potenza 150 mW; sensibilità 108 dB SPL/1 kHz; risposta in frequenza 20 Hz ÷ 20 kHz; microfono 6 x 5 mm - 58 dB; peso 360 g. Lunghezza cavo 2,5 metri con spina jack stereo da 3,5 mm.

HSM12

€ 10,00



Cuffia stereo con microfono

Cuffia stereofonica ad archetto con impedenza di 32 ohm completa di microfono. Sensibilità 105dB/mW; risposta in frequenza 8Hz-22kHz; peso 200grammi; lunghezza cavo 2m; connettore microfono e cuffia jack 3,5mm stereo.

HSM7

€ 6,90



Cuffia telefonica con microfono

Ideale per impiego in ufficio. Ultraleggera e resistente, è dotata di microfono flessibile e di archetto regolabile per garantire, in qualsiasi circostanza, la massima comodità per chi la utilizza. Completa di adattatore per la connessione all'impianto telefonico. Potenza massima 30mW; impedenza 150 ohm.

HSMT1

€ 15,50



Altoparlanti sferici per iPod e cellulare



26.⁰⁰

Altoparlanti amplificati da 2,4W, compatibili con riproduttori MP3, iPod, computer, cellulari, e tutti i dispositivi con uscita cuffie. Altoparlante Ø36mm - 4 ohm; batteria ricaricabile interna (ioni di litio 3,7V/300mAh); autonomia ~5-6h; dimensioni 50x50x35mm. Cavo USB e 3 connettori per Nokia, Motorola, Sony-Ericsson, inclusi.

PCMPSP

€ 26,00



WebForum e Supporto tecnico

Entra anche tu nella nostra Community! Collegati al WebForum e scopri insieme a tutti gli altri utenti un modo nuovo per scambiarsi informazioni, notizie e per scoprire ciò che ti affascina maggiormente dell'elettronica.

<http://www.futurashop.it/forum/>

Altoparlanti per iPod e lettori MP3 con accessori



Sistema di diffusione portatile e pieghevole dotato di un dock adattabile all'iPod e a molti altri player MP3 in commercio. Dal design moderno e compatto, permette a più persone

di condividere l'ascolto della musica senza la necessità delle cuffie. Dispone di 4 altoparlanti con membrana in alluminio che bilanciano perfettamente i toni bassi, medi ed alti, garantendo un'impeccabile qualità del suono. Tasto ON/OFF e controllo del volume. Completo di custodia per il trasporto con 2 cavi audio jack 3,5mm / jack 3,5mm. Massima potenza in uscita 2,2 W TTL/4 ohm; risposta in frequenza 100Hz - 20kHz; 4 altoparlanti da 1,5"; alimentazione tramite porta USB del computer (cavo incluso) o con 4 batterie ministilo da 1,5 V (tipo AAA, non incluse) o con adattatore di rete da 6 Vdc (non incluso). Dimensioni 230 x 60 x 35mm.

PCSPM01

€ 27,00

Altoparlanti per iPod e lettori MP3



9.⁵⁰

- Potenza 2 x 2W
- Banda: 50Hz-15kHz



Ingresso contenuto con set ripiegato.

Sistema di diffusione portatile e pieghevole dotato di un dock adattabile all'iPod e ad altri player MP3 in commercio. Dal design moderno e compatto, permette a più persone di condividere l'ascolto della musica senza la necessità delle cuffie. Tasto ON/OFF e controllo del volume. Massima potenza in uscita: 2W per canale (4 Wrms); risposta in frequenza

50Hz-15kHz; impedenza 8 ohm; diametro speaker 43mm; uscita audio plug stereo 3,5mm; alimentazione 4 batterie ministilo da 1,5 V (non incluse), adattatore di rete 6 Vdc (non incluso) o connessione USB (cavo incluso). Dimensioni 190 x 68 x 69mm (aperto), 100 x 61 x 69mm (chiuso); peso 147g.

PCSP802N

€ 9,50

Luci, colori, effetti ... rendi unici i tuoi party!



1

da **642.⁰⁰**

1 Barra PAR 36 DMX - 48 LED

Dispone di LED da 1W (rossi, verdi, blu e ambra per il controllo della temperatura colore) e può funzionare in modalità stand-alone (master/slave), con controllo musicale (microfono

integrato) o DMX. Funzione dimmer e strobo. Display LCD per una più semplice gestione delle funzioni. Dimensioni 650 x 140 x 155mm. **VDPLW1440 € 642,00**



2

2 Faro a testa mobile DMX - 324 LED

Dotato di LED da 10 mm, dispone di un sistema di controllo a 10 canali DMX con funzione Pan (450°)/tilt (270°). Modalità di funzionamento DMX, master-slave e a controllo musicale. Risoluzione 8/16 bit per un movimento precisissimo; angolo

del fascio 35°; funzione dimmer; miscelazione canali RGB; intensità luminosa 6250 lux @ 1 m. Alimentazione 240Vac/50Hz; consumo 90W; connettore DMX 3-pin XLR; dimensioni 420 x 374 x 323mm; peso 11Kg. **VDPL300MHW10 € 1.025,00**

Proiettori RGB a LED con controllo DMX

PAR SPOT - 90 LED



105.⁰⁰

Pilotabile da centralina DMX (4 canali, con funzione dimmer/strobe),

funziona anche in modalità stand-alone e a tempo di musica, mediante microfono interno. Corpo in ABS, colore nero, completo di staffa per il fissaggio. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 15W; LED da 10mm; intensità luminosa 1438 lux @ 1m; angolo del fascio 35°; dimensioni Ø 175 x 215mm; peso 965g.

VDPLS1025

€ 105,00

PAR36 - 76 LED



Pilotabile da centralina DMX (4 canali, con funzione dimmer/strobe), funziona anche in modalità stand-alone e a tempo di musica, mediante microfono interno. Corpo in ABS, colore nero, completo di staffa per il fissaggio. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 5W; LED da 5mm; flusso luminoso 270 lm @ 1m; dimensioni Ø 130 x 150mm; peso 800g.

VDPLPS36BP

€ 46,00

PAR46 - 314 LED

105.⁰⁰



Modalità di funzionamento DMX (4 canali, con funzione dimmer/strobe), master/slave e controllo musicale. Miscelazione colori RGB. Corpo in ABS, colore nero, completo di staffa per il fissaggio. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 70W; LED da 5mm; flusso luminoso 1600 lm @ 1m; angolo del fascio 25°; dimensioni Ø 170 x 180mm; peso 2000g.

VDPLP46B

€ 105,00

PAR36 - 61 LED

Dispone di contenitore in metallo e di LED RGB da 5mm. Può funzionare in modalità stand-alone (sequenza di colori ed effetti preimpostati), con controllo musicale e mediante protocollo DMX (5 canali).

Potenza 12W; dimensioni Ø 120 x 176mm;

base Ø 87mm; peso 0,84kg; alimentazione 230Vac/50Hz.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
VDPLPS36C2	1	Cromato	70,00
VDPLPS36B2	2	Nero	70,00



1



2

Set di 8 proiettori RGB a LED con centralina DMX



Sistema illuminante composto da 8 proiettori con staffa di fissaggio e da un'unità di controllo con interfaccia DMX. Ciascun proiettore è dotato di 81 LED RGB ad alta intensità in grado di creare bellissimi effetti cromatici. Trova impiego in discobar, pianobar, ecc. Il sistema comprende: 4 cavi DC/signal cable (6 m), 4 cavi DC/signal cable (3m) 1 unità di controllo con interfaccia DMX, 8 proiettori RGB

(non è compreso lo stand utilizzato nel montaggio della foto).

Specifiche: alimentazione proiettori 24 Vac; consumo 12 W; LED per proiettore 81 (1300 lux @ 1m, apertura fascio luminoso 15°); dimensioni unità DMX 360 x 200 x 90mm; proiettore Ø 135 x 120; peso di ciascun proiettore 1kg; peso unità di controllo DMX 4,5kg.

VDPLW1308

€ 1.173,00

PAR56 doppia staffa - 108 LED



Tipo corto con contenitore in metallo, dotato di doppia staffa utilizzabile come supporto a pavimento. Può funzionare in modalità master/slave o a controllo musicale. Controllabile anche tramite DMX (4 canali) con funzione dimmer/strobo. Alimentazione 240Vac/50Hz; potenza 18W; LED da 10mm; intensità luminosa 234 lux; dimensioni Ø 190 x 240mm; peso 1,6kg.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
VDPLP56SC2	1	Cromato	130,00
VDPLP56SB2	2	Nero	130,00

PAR64 - 18 LED



Proiettore dotato di 18 LED RGB, da 3W, con miscelazione dei colori gestita da dimmer elettronico. Funzione strobo e controllo DMX a 6 canali; modalità di funzionamento master/slave, stand-alone e mediante attivazione musicale. Tutte le funzioni sono facilmente programmabili mediante il pannello di controllo, con display, posto sul retro del dispositivo. Alimentazione 230Vac/50Hz; potenza assorbita 60W; apertura angolare del fascio luminoso 30°; dimensioni 320 x 250 x 240mm; peso 2,35kg. Doppia staffa per il fissaggio inclusa. **VDPLP64B3RGB € 498,00**

PAR64 - 183 LED



Tipo corto con contenitore in metallo. Funzionamento tramite interfaccia DMX (4 canali con funzione dimmer/strobo), master/slave e controllo musicale. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 30W; LED da 10mm; portata fascio 20-25m; intensità luminosa 396,5 lux; dimensioni Ø 230 x 270mm; peso 2,3kg.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
VDPLP64SC	1	Cromato	129,00
VDPLP64SB	2	Nero	129,00

Proiettore multi-PAR a LED RGB(A) - DMX



Effetti cromatici ancora più sorprendenti grazie all'utilizzo combinato di LED RGB e color ambra. Miscelazione dei colori gestita da dimmer elettronico; funzione strobo; controllo DMX a 7 canali; modalità di funzionamento master/slave, stand-alone e mediante attivazione musicale. Tutte le funzioni sono facilmente programmabili mediante pannello di controllo. Alimentazione 230Vac/50Hz; potenza assorbita 65W; 18 LED RGB da 3W e 6 LED color ambra da 1W; apertura angolare del fascio luminoso 30°; dimensioni 220 x 220 x 340mm; peso 3,6kg. Staffa inclusa.

VDPLP2403RGB

€ 820,00

Proiettore con LED bianchi

PAR36 con 7 LED da 1 W



Dispone di 7 potenti LED che consentono di proiettare un fascio di luce bianca di elevata intensità. Contenitore in metallo di colore nero, completo di staffa di fissaggio e cavo di alimentazione con spina di rete. Alimentazione 240Vac/50Hz; consumo 10W; dimensioni 120 x 176mm; peso 0,9kg.

VDLLP36W

€ 59,00

PAR 56 con 12 LED da 1W



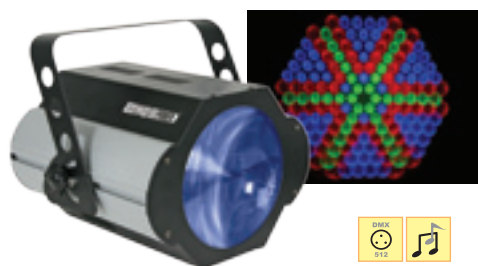
Proiettore di ultima generazione, dotato di 12 LED da 1W, in grado di generare un intenso fascio luminoso. Completo di staffa di fissaggio e cavo di alimentazione con spina. Alimentazione 240Vac/50Hz; fusibile 2A/250Vac; consumo 15W; colore nero; dimensioni Ø185 x 230 mm (senza staffa di fissaggio); peso 1,65kg.

VDLLP56SB2

€ 128,00

Proiettori a LED per effetti luce

Moonflower Copernicus I DMX - 162 LED



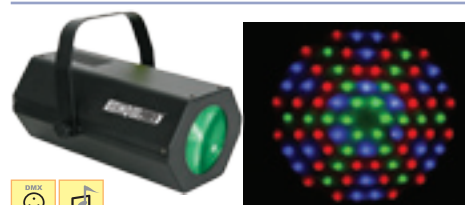
Proiettore a LED RGB, con programmi preimpostati, in grado di funzionare in modalità DMX (6 canali), automatica, master/slave o ad attivazione musicale. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 25W; angolo del fascio 45°; dimensioni 300 x 310 x 305mm; peso 5,5kg.
VDPL300MF3 € 190,00

Moonflower DMX RGB + bianco - 158 LED



Potente proiettore con 11 programmi preimpostati. Modalità di funzionamento stand-alone, DMX (3 canali), master/slave o ad attivazione musicale. Alimentazione 230Vac/20W; angolo del fascio 15°; dimensioni 290x215x215mm; peso 3,4kg.
VDPL300MF5 € 163,00

Moonflower Caldeira DMX - 84 LED



Dispone di LED RGB e di programmi preimpostati. Modalità di funzionamento DMX (6 canali), automatica, master/slave o ad attivazione musicale. Alimentazione 230 Vac/50Hz; consumo 25W; angolo del fascio 45°; dimensioni 245 x 145 x 110mm; peso 2,1kg.
VDPL300MF2 € 129,00

Moonflower DMX - 64 LED



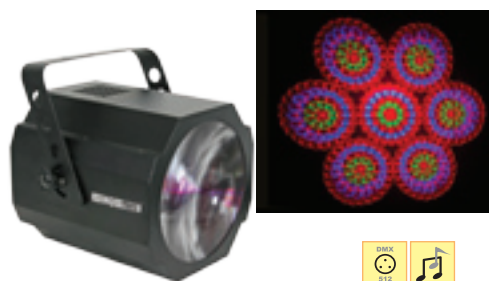
Genera bellissimi effetti moonflower gestiti da programmi preimpostati. Modalità di funzionamento master/slave, DMX (4 canali) o ad attivazione musicale tramite microfono integrato. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 20W;

dimensioni 195 x 256 x 125mm; peso 2,4kg.

VDPL300MF

€ 125,00

Moonflower Copernicus II DMX - 469 LED



Potente proiettore, a LED RGB, controllabile tramite segnale DMX (9 canali). L'unità può funzionare anche in modalità automatica (mediante programmi preimpostati), master/slave o ad attivazione musicale. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 25W; angolo del fascio 45°; dimensioni 320x356x350mm; peso 7,5kg.
VDPL300MF4 € 238,00

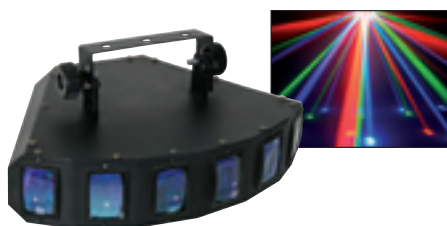
Moonflower Copernicus IV DMX - 469 LED



240.00

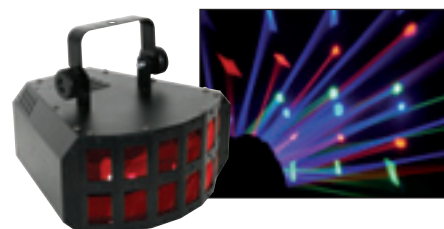
Produce effetti cromatici particolarmente suggestivi e dispone di 10 canali DMX con cui è possibile gestire separatamente i gobo e gli effetti luce preimpostati. Facile da utilizzare e da impostare grazie al display LCD presente sul pannello di controllo. Alimentazione 230Vac/50Hz; potenza assorbita 50W; 469 LED da 5mm (280 rossi, 63 verdi, 126 blu); dimensioni 290 x 280 x 280mm; peso 5kg. Completo di staffa di fissaggio.
VDPL300MF6 € 240,00

DERBY DMX - 90 LED



Pannello a 90 LED RGB con controllo DMX a 8 canali. Funziona in modalità stand-alone e master/slave (con programmi preimpostati) e ad attivazione musicale (microfono integrato). La miscelazione dei colori RGB di ciascun blocco può essere gestita singolarmente. Alimentazione 230Vac/50Hz; potenza assorbita 24W; apertura del fascio luminoso 96°; dimensioni 380 x 260 x 85mm; peso 2,7kg. Staffa inclusa.
VDPL300D € 134,00

Doppio DERBY DMX 3 LED 3W



Genera effetti luce molto suggestivi, mediante tre LED RGB da 3W e dispone di controllo DMX a 2 canali. Può funzionare in modalità stand-alone, ad attivazione musicale (microfono integrato) e master/slave. Apertura del fascio luminoso 130°; alimentazione 230Vac/ 50Hz; potenza assorbita 24W; dimensioni 300 x 270 x 140mm; peso 2,9kg. Completo di staffa per il fissaggio.
VDPL300DD € 142,00

Proiettore solar LED light - DMX

Dispone di un LED da 5W e può funzionare in modalità stand-alone, master/slave oppure tramite controllo musicale. È dotato di due canali DMX (dimmer/strobo e rotazione), di effetto strobo e dimmer 0-100%. Velocità e modalità di rotazione regolabili. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 20W; dimensioni 250 x 250 x 245 mm; peso 3kg.
VDPL301SW € 168,00



QUAD FLOWER DMX - 228 LED

198.⁰⁰

Proiettore con controllo DMX a 6 canali in grado di funzionare in modalità master/slave e con attivazione musicale (microfono integrato). Effetto strobo con velocità degli impulsi regolabili. Alimentazione 230Vac/50Hz; assorbimento 30W; 228 LED RGBW; dimensioni 470 x 295 x 95mm; peso 5,5kg. Completo di staffa per il fissaggio. **VDPL300QF** € 198,00

Doppio proiettore DMX 302 LED

235.⁰⁰

Genera bellissimi effetti cromatici ed è controllabile tramite 3, 4 o 6 canali DMX. Funzione strobo con luce bianca o a colori con frequenza dei lampeggi regolabile (1 ÷ 13 flash/s). Modalità di funzionamento master/slave, stand-alone e mediante attivazione musicale. Tutte le funzioni sono facilmente programmabili mediante pannello di controllo. Apertura angolare fascio luminoso 45°; alimentazione 230Vac/50Hz; potenza assorbita 40W; 302 LED RGB; dimensioni 176 x 294 x 136mm; peso 2,5kg. Staffa di fissaggio inclusa. **VDPLW1036** € 235,00

Pannello floodlight a LED RGB da esterno - DMX

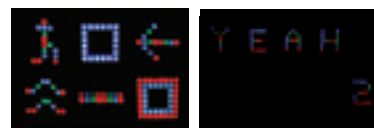
570.⁰⁰

Dispone di 12 LED RGB da 3W ed è ideale per generare bellissimi effetti cromatici anche in luoghi all'aperto (grado di protezione IP65). Può funzionare in modalità master/slave, stand-alone con programmi predefiniti (gestibili mediante telecomando incluso), DMX (5 canali) e tramite attivazione musicale (microfono integrato). Alimentazione 230Vac/50Hz; potenza assorbita 40W; apertura del fascio luminoso 30°; dimensioni 300 x 210 x 175mm; peso 6 kg. Staffa di fissaggio inclusa. **VDPLOF1203** € 570,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa



Proiettore a LED di scritte/simboli - DMX

240.⁰⁰

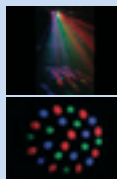
Potente proiettore moonflower con LED RGB e bianchi. Permette di proiettare su piste da ballo, pareti o soffitti, simboli pre-impostati e scritte RGB programmate dall'utente. Modalità di funzionamento stand-alone, ad attivazione musicale (microfono incorporato) o DMX (7 canali). Dimensioni 560x370x160mm.

Staffa inclusa.
VDPL304LF

€ 240,00

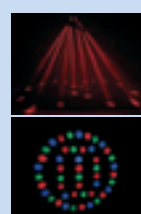
Disponibile separatamente controller per impostare da remoto le modalità di funzionamento del proiettore **VDPL304LF/RC** € 29,00

Doppio astro - 52 LED



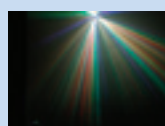
Dispone di due specchi che si muovono a ritmo di musica e che permettono di creare particolari effetti luminosi con raggi rossi, verdi, blu e misti. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 16W; controllo tramite microfono incorporato; dimensioni 415 x 300 x 190mm; peso 4,4 kg. **VDLL300TS** € 149,00

Doppio apollo - 94 LED



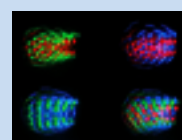
Bellissimo proiettore che genera tantissimi raggi luminosi rossi, verdi, blu e misti che si muovono e si intrecciano a tempo di musica (microfono incorporato). Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 12W; dimensioni 280 x 280 x 185mm; peso 2kg. **VDLL300TF** € 114,00

Aruzo mushroom 66 LED



Proietta un doppio fascio luminoso, con movimento circolare in due direzioni, a ritmo di musica. Consumi ridotti e minima emissione di calore. Sensibilità del microfono integrato regolabile. Dimensioni 360x275x360mm. **VDLL300MR** € 141,00

Moonflower -18 LED



Funziona a tempo di musica mediante il microfono incorporato (sensibilità regolabile) ed è in grado di creare suggestivi effetti moonflower. Alimentazione 12 Vdc (adattatore di rete incluso); dimensioni 215 x 190 x 100mm; peso 2kg. **VDLL300MF** € 62,00

Sfera a LED con controller DMX



1

1 Sfera luminosa - 81 LED

Sfera cambiocolore del diametro di 30cm, in grado di riprodurre tutti i colori dell'iride. La gestione avviene tramite apposito controller, che consente il funzionamento in modalità autonoma (controllata dalla musica), oppure mediante protocollo DMX (4 canali). La tensione di alimentazione di 24 VDC, viene fornita dal controller stesso. Diverse possi-



2

bilità di installazione tra cui anche quella a soffitto. Peso 600 g.

VDPLB3 € 131,00

2 Controller DMX

Controller DMX per sfera luminosa **VDPLB3**. Possibilità di controllare fino a 12 sfere, configurazione DMX a 4 o 48 canali. Alimentazione 230Vac / 50Hz; assorbimento massimo 150W; tensione di uscita 24 Vdc. Dimensioni 280 x 230 x 60mm; peso 3,2 kg. **VDPLBC3** € 353,00

Proiettori strobo

Super strobo DMX professionale - 216 LED bianchi



Dispone di contenitore in metallo, di colore nero, completo di staffa che consente il fissaggio a parete o a soffitto. Dispone di alcuni programmi preimpostati e può funzionare in modalità master/ slave, DMX

(2 canali) o a controllo musicale. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 13,1W; LED da 10mm; angolo del fascio 30°; dimensioni 425 x 165 x 125mm; peso 3,5kg. **VDPL800ST € 199,00**

Con 60 LED bianchi

Emette potenti lampi con frequenza regolabile da 1 a 10 flash/s, ed è completo di staffa di fissaggio. Contenitore in ABS; alimentazione 12Vdc/500mA (adattatore incluso); dimensioni Ø130 x 150mm; peso 550g.

VDLL60ST

€ 34,00



Mini strobo con 10 LED RGB

Dispone di contenitore in ABS nero, completo di staffa di fissaggio. Frequenza dei lampi regolabile; alimentazione tramite adattatore di rete 6Vdc/200mA (incluso); dimensioni 132 x 90 x 55mm; peso 155g.

VDLL10ST

€ 16,00



Mini strobo con 24 LED bianchi



Dispone di contenitore in ABS nero, completo di staffa di fissaggio. Frequenza dei lampi

regolabile (max 10 lampi/sec); alimentazione 12Vdc/500mA (adattatore di rete incluso); dimensione 125 x 85 x 55 mm; peso 157g.

VDLL24ST

€ 20,00

Luci modulari a LED

Modulare - 4 x 36 LED



49.00

Centralina luci psichedeliche, a controllo musicale, composta da quattro moduli luce (componibili) con tecnologia a LED. Alimentazione 14Vdc/300mA (adattatore di rete incluso); dimensioni singolo modulo 120 x 120 x 125mm; peso 1,2kg.

VDLL4RL

€ 49,00

Modulare - 6 x 36 LED



Centralina luci psichedeliche a sei faretto con lampade a LED e microfono incorporato. Regolazione della velocità di scorrimento e della sensibilità microfonica. Moduli intercambiabili. Alimentazione 14Vdc/300mA (adattatore incluso); dimensioni 360 x 350 x 140mm.

VDLL6RL

€ 61,00

Pannelli e barre "effetto wash"

Pannello DMX - 192 LED UV



175.00

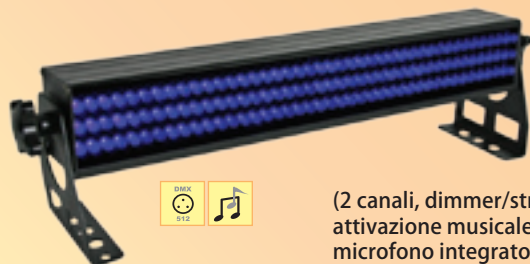
Dispone di LED UV da 5mm ed è in grado di funzionare in modalità master/slave, stand-alone con programmi predefiniti, DMX

(3 canali) o ad attivazione musicale tramite microfono integrato. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 25W; angolo del fascio 45°; dimensioni 388 x 247 x 88mm; peso 3kg.

VDPL192UV

€ 175,00

Barra DMX - 126 LED UV



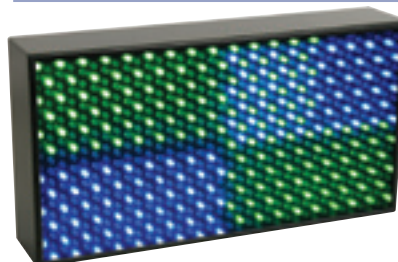
Potente e innovativa, è dotata di LED UV da 10mm ed è in grado di funzionare in modalità master/slave, stand-alone con programmi predefiniti, DMX

(2 canali, dimmer/strobe) o ad attivazione musicale tramite microfono integrato. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 25W; angolo del fascio 25°; dimensioni 530 x 65 x 88mm; peso 1,6kg.

VDPL252UV

€ 151,00

Pannello DMX - 648 LED



Potente ed innovativo sistema in grado di creare bellissimi e suggestivi effetti luminosi cambiacolor e arcobaleno. Display LCD e manopola per la selezione delle modalità e degli effetti preimpostati; 648 LED ultraluminosi da 5mm; luminosità 200 Lux a 1m;

6 canali DMX; funzionamento DMX, stand-alone, master-slave e controllo musicale; dimmer elettronico (0-100%); funzione strobo (1-25 lampeggi/s); alimentazione 230Vac/50Hz; dimensioni 430 x 236 x 78mm; peso 5kg.

VDPLW800

€ 284,00

Pannello DMX compatto - 108 LED

Economico e compatto pannello a LED per "effetto wash" con controllo DMX. Dispone di 108 LED da 10mm ad elevata luminosità (36 unità per ciascun colore). Effetti luminosi gestiti da programmi preimpostati. Modalità di funzionamento master/slave, controllo DMX (6 canali) o stand-alone con controllo musicale. Alimentazione 240Vac/50Hz;



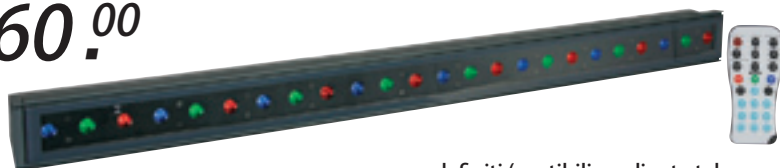
120.00

potenza 11W; dimensioni 215 x 150 x 67mm; peso 1,65kg

VDPLW108

€ 120,00

Barra effetto "wash" da esterno a LED RGB - DMX

660.⁰⁰

Adatto per impieghi all'esterno (grado di protezione IP44), dispone di 24 LED RGB da 3W (8 rossi, 8 verdi, 8 blu). Ideale per generare bellissimi effetti cromatici in teatri, pub e discoteche. Può funzionare in modalità DMX (5 canali), master/slave, stand-alone con programmi

predefiniti (gestibili mediante telecomando incluso) e tramite attivazione musicale (microfono integrato). Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 70W; apertura angolare del fascio luminoso 30°; dimensioni 1000 x 80 x 75 mm; peso 6,3 kg.

VDPLW2403

€ 660,00

Barra effetto "wash" a LED RGB - DMX

286.⁰⁰

Dispone di 252 LED RGB super luminosi da 10mm (108 rossi, 72 blu, 72 verdi) e può funzionare in modalità master/slave, tramite controllo DMX (13 canali) e mediante programmi

predefiniti che generano effetti cromatici d'effetto e molto fluidi. Possibilità di collegamento in cascata. Ideale per creare la giusta atmosfera in locali e teatri. Alimentazione 240Vac/50Hz; potenza assorbita 50W; angolo di apertura del fascio luminoso 30°; dimensioni 1070 x 85 x 65mm; peso 2,3kg.

VDPLW1028W

€ 286,00

Pannello effetto wash a LED RGB - DMX

840.⁰⁰

Pannello per effetti luce a LED RGB (12 x 3W) dotato di miscelatore di colori e comando DMX a 3, 4, 12, 15 canali. È in grado di funzionare in modalità master/slave e con attivazione musicale (microfono integrato). Otto programmi con effetti luce pre-impostati; strobo regolabile (1 ÷ 25 flash/s) con effetto ad impulso.

Quadro di comando per indirizzi e preimpostazioni. Alimentazione 230Vac/50Hz; dimensioni 470 x 470 x 280mm; peso 4,2kg.

Completo di staffa per il fissaggio.

VDPLW1203RGB

€ 840,00

Scanner LED DMX

Scanner DMX 5 canali 48 LED



luminosa, basso consumo, gobo rotanti tramite sistema di LED a matrice. Modalità di funzionamento DMX, master-slave, Stand-Alone o a controllo musicale.

Alimentazione 240Vac/

50Hz; consumo 25W; flusso luminoso 1185 lm @ 1m; numero di LED 24 rossi, 12 verdi, 12 blu; 5 canali DMX; connessione 3-pin XLR; distanza di proiezione ~20m; angolo del fascio 35°; dimensioni 370x210x140mm; peso 3,3kg.

VDPL300SC

€ 175,00

Scanner DMX professionale a 5 canali con lampada costituita da 48 LED. Alta intensità

Scanner DMX 5 canali 48 LED



Proiettore a LED caratterizzato da un'ampia diffusione del fascio. Gobo rotanti tramite sistema di LED a matrice; modalità di funzionamento DMX, stand-alone, master/slave o a controllo musicale; alimentazione 230Vac/25W; dimensioni 370x210x140mm; peso 3,7 kg.

VDPL300BA

€ 173,00

Proiettori DMX tradizionali

Cambiaccolori DMX - 250W



Sistema illuminante cambiaccolori da 250W completo di strobo. 3 canali DMX; alimentazione 230Vac/50Hz; dimensioni 315 x 270 x 285mm; peso 8,5kg. Lampada tipo MSD, attacco GY9.5, 250W/94V (non inclusa).

VDP250CC3

€ 287,00

Lampada di ricambio
LAMP250MSD2

€ 129,00

Scanner DMX - 250W



Proiettore funzionante in modalità DMX (6 canali, master/slave) o a controllo musicale (microfono integrato). Funzioni programmabili; apertura fascio di luce 17°; 14 colori + bianco; 14 gobo; movimento pan 175°, tilt 80°; strobo (regolabile); alimentazione 230Vac

50Hz; ventola; dimensioni 500 x 270 x 160mm; peso 9kg. Lampada 250W/24V, attacco GX5.3 (non inclusa).

VDP250SC6

€ 264,00

Lampade di ricambio

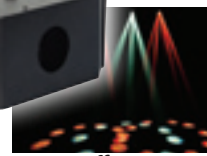
LAMP250-24ELC

€ 14,00

LAMP250-24ELC5H

€ 19,00

Multigobo DMX 250W



Proiettore flower con effetto speciale "specchio". Modalità di funzionamento DMX (4 canali), a controllo musicale (microfono incorporato), stand-alone e master/slave. 14 differenti gobo; fuoco regolabile; alimentazione 230Vac; dimensioni 338x320x216mm; peso 9kg. Lampada 250W inclusa.

VDP250EL

€ 230,00

Fari a testa mobile

da **360.00**



- Potenza 250 watt
- Angolo fascio luminoso 19°

1 DMX 6 canali con lampada da 250W

Faro professionale controllabile tramite DMX con movimento Pan (540°) e Tilt (270°) a velocità regolabile. Alimentazione 220 Vac. Apertura del fascio luminoso 19°; 7 colori + bianco + effetto rainbow; 10 shaking gobos + open + gobo cycle; messa a fuoco manuale. Pannello con display a LED per il setup del faro e l'impostazione degli indirizzi DMX, funzione di self-testing. Fornito completo di cavo d'alimentazione e di cavo XLR. Alimentazione 230Vac/50Hz. Dimensioni 360 x 360 x 330mm. Peso 12kg. Lampada EHJ, attacco G6.35, 250 W / 24 V (inclusa).

VDP250MH6-2 € 420,00

Lampada di ricambio
LAMP250-24EHJ € 3,50



2 Mini faro spot DMX 5/13 canali con LED da 15W

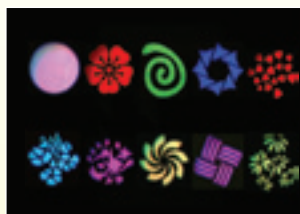
Dispone di un potente LED da 15W (Lamina®) e di ruota con 9 gobo + open ed effetto shaking.

Miscelazione colori RGB, controllo DMX 5 o 13 canali, movimento Pan 570° / Tilt 270° (con fine function 16 bit). Modalità di funzionamento DMX, master-slave e Stand-alone.

Specifiche : colore nero; alimentazione 230Vac/50 Hz; consumo 50W max.; pannello con display a LED per il setup del faro; angolo del fascio 13°; intensità luminosa 1.380 lux; dimensioni 173x173x249mm; peso 3,8kg.

Diponibile a richiesta anche versione bianca

VDPL1501MHS-B (nero) € 360,00
VDPL1501MHS-W (bianco) € 360,00



3 Mini faro wash DMX 5/13 canali con LED da 15W



Faro a testa mobile ad effetto wash con LED Lamina® da 15 W ad alta intensità luminosa. Miscelazione colori RGB, controllo DMX 5 o 13 canali, Pan 570° / Tilt 270° (con fine function 16 bit). Modalità di funzionamento DMX, master-slave e Stand-Alone.

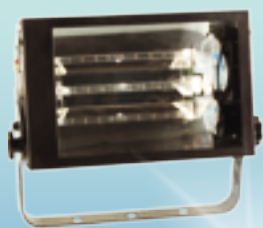
Specifiche: colore nero; alimentazione 230Vac/50 Hz; consumo 68W max.; pannello con display a LED per il setup del faro; angolo del fascio 13°; intensità luminosa 1.380 lux; dimensioni 173x173x249mm; peso 3,8 kg.

Diponibile a richiesta anche versione bianca

VDPL1501MHW-B (nero) € 360,00
VDPL1501MHW-W (bianco) € 360,00

Proiettori strobo

Strobo DMX - 750W



135.00

Può funzionare anche in maniera autonoma. Possibilità di con-



trollare l'intensità luminosa e la frequenza dei lampi generati. Connettore ingresso/uscita 3-pin XLR; alimentazione 230Vac; dimensioni 320 x 136 x 207mm; peso 4,6 kg. Lampada 750 W con dimensioni Ø10 x 240 mm (inclusa).

VDP750ST € 135,00

Lampada di ricambio
LAMP750ST € 26,00

Proiettore strobo DMX - 1500W

Lampada strobo di elevata potenza con interfaccia DMX. Possibilità di variare velocità e intensità dei lampi. Funzionamento con controllo DMX standard o in modalità stand-alone, ovvero in maniera completamente autonoma. Alimentazione 230Vac/50Hz; connettore DMX (3 poli); dimensioni 453 x 136 x 207mm; peso 5,6 kg. Lampada 1500 W, Ø15x390mm (inclusa).

VDP1500ST € 166,00



Lampada di ricambio
LAMP1500ST € 61,00

PROIETTORI LASER

disegnatori di luce



new

1



new

2

1 Proiettore laser verde - 30mW

Compatto proiettore Laser verde con potenza 30mW (532nm). Funzionamento a controllo musicale o con programmi preimpostati. Contenitore in alluminio completo di staffa per il fissaggio.

Alimentazione 220Vac/50Hz; consumo 30W; angolo di scansione 20°; ventola di raffreddamento; dimensioni 180 x 183 x 80mm; peso 2,15kg.

VDL301GL € 125,00

2 Proiettore laser verde • 100mW

Modalità di funzionamento DMX (7 canali), automatico, master/slave o attivazione musicale. Oltre 200 effetti; contenitore in alluminio completo di staffa per il fissaggio.

gio; alimentazione 220Vac/50Hz; potenza laser 100mW (532nm); Classe 3B; dimensioni 300 x 280 x 130mm; peso 5,3kg.

VDP1001GLD7 € 348,00

3 Proiettore laser rosso/verde - 140mW

3



È in grado di proiettare oltre 100 fasci e può funzionare in modalità DMX (4 canali), auto-

matica, master/slave o ad attivazione musicale. Contenitore in alluminio completo di staffa per il fissaggio; alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 50W; potenza laser verde 40mW (DPSS, 532nm), rosso 100mW (DPSS, 650nm); dimensioni 285 x 120 x 80mm; peso 2,5kg.

VDP1401RGLD4 € 265,00

Proiettore laser effetto cielo stellato

Genera un sorprendente effetto "cielo stellato" con movimento delle stelle. Possibilità di regolare il proiettore blu per creare l'effetto "nebulosa".

Ideale per uso domestico.

Alimentazione 6V / 1,2A (adattatore da rete incluso); laser classe I; lunghezza d'onda 450 ~ 465nm; potenza laser <10,97mW; dimensioni 280 x 245 x 213mm; peso 1,1kg.

VDLSTR € 185,00



4

4 Proiettore laser blu 100 mW

Proiettore a 4 canali DMX con oltre 200 effetti preimpostati. Può funzionare in modalità DMX, a controllo musicale, stand-alone o master/slave. Contenitore in alluminio completo di staffa per il fissaggio. Alimentazione 220Vac/50Hz; potenza laser 100mW (473nm, DPSS); Classe 3B; ventola di raffreddamento; dimensioni 353 x 287 x 228mm; peso 4,75kg.

VDP1001BLD7 € 1.960,00

5

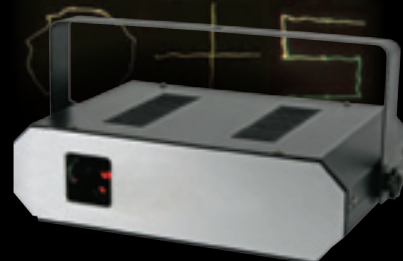
5 Proiettore laser RGB 130mW

Proiettore dalle caratteristiche professionali dotato di oltre 400 effetti preimpostati. Può funzionare in modalità DMX (11 canali), stand-alone, ad attivazione musicale ed è controllabile direttamente da PC tramite interfaccia ILDA (software di gestione Pangolin® non incluso).

Contenitore in alluminio completo di staffa per il fissaggio. Alimentazione 220Vac/50Hz; Classe 3B; potenza laser verde 30mW (532nm), rosso 80mW (635nm), blu 20mW (473nm); dimensioni 500 x 280 x 150mm; peso 8,25kg.

VDP130RGBLD11 € 2.100,00

6



6 Proiettore laser rosso/verde/giallo - 160mW

È in grado di generare particolari effetti luminosi e può essere controllato tramite protocollo DMX (10 canali). Dispone di contenitore in alluminio completo di staffa per il fissaggio. Funzionamento stand-alone, a controllo musicale o con programmi preimpostati. Alimentazione 220Vac/50Hz; consumo 15W; potenza laser verde 60mW (532nm), rosso 100mW (650nm); Classe 3B; dimensioni 340 x 210 x 90mm; peso 4kg.

VDP1601RGLD10 € 320,00

Specchi regolabili per effetti laser (4 pz)

- Supporto robusto completo di staffa di fissaggio
- Inclinazione regolabile finemente mediante viti posizionate sul retro;

- Dimensioni 100x100x90mm;
 - Peso 2,6kg.
- La confezione comprende 4 specchi.

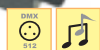
VDLMRL € 158,00



Console luci standard DMX512 professionali

con joystick

1
da 127.⁰⁰



1 Controller luci DMX 192 canali

È in grado di generare segnali di controllo per 192 canali e consente di programmare e memorizzare sequenze luminose. Dispone di 8 slider per la regolazione dei livelli e 2 per velocità e fade. Controlli scanner (12 unità da 16 canali ciascuna); scene programmabili (8 da 30 banchi); display LCD (4 cifre per la visualizzazione del programma, stato dimmer, frequenza); effetto fade (regolabile manualmente o mediante interfaccia MIDI); sequenze programmabili (6 da 240 scene); ingressi di bassa frequenza (microfono incorporato e MIDI); alimentazione 9 ÷ 12Vdc/300mA (adattatore di rete compreso); connettori DMX 3-pin XLR; connettore MIDI tipo DIN 5 poli; dimensioni Rack 19" x 132 mm (3U) x 73 mm; peso 2,5kg. **VDPC145 € 127,00**

2
2 Controller luci DMX 24 canali



Permette di gestire fino a 24 canali, mediante slider, e di programmare e memorizzare fino a 99 sequenze luminose per ciascun banco di memoria (24 banchi in totale). Ingresso microfonico e MIDI. Numerose funzioni disponibili (up chase/down chase, single o mix chase dark, full on, fade, tap sync e hold). Le luci possono essere controllate manualmente oppure funzionare a ritmo di musica. Interfaccia midi standard. Controllo dimmer su ciascun canale. Alimentazione 12Vdc/500mA (adattatore di rete compreso); connettori DMX 3-pin XLR; ingresso linea audio 100mV-1Vpp RCA; ingresso midi (thru/out/in) connettore DIN 5 poli; ingresso per controllo a pedale (jack 6,35mm stereo); dimensioni 482 x 266 x 85mm; peso 6 kg. Contenitore Rack 19". **VDPC146 € 206,00**



3
3 Controller luci DMX 192 canali con joystick

Dispone di otto slider per il controllo dei livelli ed un joystick per controllare il movimento di un remoto DMX motorizzato. Altri due slider controllano il tempo e la velocità di fade. Controlla 12 scanner da 16 canali ciascuno. Possibilità di trasferire le impostazioni ad un secondo controller. Memoria dati con back-up. Ingresso microfonico e MIDI. Contenitore tipo Rack 19". Scene programmabili (8 da 30 banchi); sequenze programmabili 6 da 240 scene; trasferimento file; esecuzione sequenza al contrario; modalità (8 o 16 canali); ingressi di bassa frequenza MIDI e microfono (incorporato); backup di memoria; alimentazione 9 ÷ 12Vdc/500mA (adattatore di rete compreso); connettori DMX 3-pin XLR; connettore MIDI (DIN 5 poli); dimensioni 482 x 134 x 85mm; peso 2,7kg. Contenitore Rack 19". **VDPC174 € 151,00**

Dimmer DMX a 4 canali



111.⁰⁰

Può essere gestito tramite segnale tipo DMX o analogico. È dotato di 4 prese SHUKO protette tramite fusibile (carico massimo per canale 5A). Alimentazione 230Vac/50Hz; fusibile singolo canale 6,3A /250 Vac (FF6,3); fusibile generale 20A/250 Vac; 1 ingresso e 1 uscita DMX (connettore XLR 3 poli); ingresso analogico 0/10 Vdc (connettore DIN 8 pin); uscita analogica 0/10 Vdc (connettore DIN 8 pin); dimensioni 318 x 165 x 96mm; peso 2,95kg. **VDPD152 € 111,00**

Dimmer DMX a 4 canali + 1 canale strobo



484.⁰⁰



Dimmer di potenza standard DMX a 4 canali + 1 canale strobo. Ciascun canale è in grado di erogare una corrente di 6A. Funzione di test dei canali. Canali (4 + 1); corrente di uscita 6A per canale (massimo 15A complessivi); segnale di controllo Standard DMX512; connettore di ingresso/uscita 5-pin XLR, prese di potenza (5 x Schuko); alimentazione 230Vac/50Hz. Dimensioni 482 x 88 x 95mm; peso 3kg. **LPTDX424E € 484,00**

Dimmer DMX 6 canali



Funziona sia con protocollo DMX512 che con segnale analogico. Controllo della temperatura con azionamento automatico delle ventole. Massima corrente per canale 20A; tensione di alimentazione 110 ÷ 240 Vac; frequenza 45 ÷ 63Hz; auto tracking (frequenza e fase); test (automatico, senza utilizzo della console); segnale di controllo DMX512 o analogico DC 0-10V; connettore DMX (XLR 5 pins, RJ11-6P4C); connettore ingresso analogico (9-pin D-type plug F). Dimensioni 482 x 88 x 300mm; peso 8kg. Contenitore rack 19" standard 2U. **LPTDX626 € 489,00**

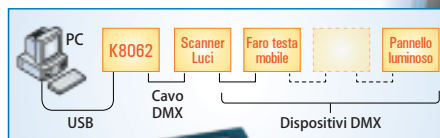
Distributore DMX 1 IN / 4 OUT



Sia l'ingresso che le uscite dispongono di doppio connettore (XLR a 3 o 5 poli) e sono isolate elettricamente. Alimentazione 230Vac/50Hz; fusibile 0,5A per canale; dimensioni 277 x 174 x 72mm; peso 2,6kg.

VDPSPA € 113,00

Interfaccia USB-DMX



femmina e protezione mediante fusibile; alimentazione 5V dalla presa USB; sistemi operativi compatibili Windows 98SE o superiore;

contenitore compatibile con barra DIN. Dimensioni 106 x 101 x 44,5mm. Cavo USB incluso.

VM116 € 105,00

Accessori DMX

Connettore XLR 3P M



Connettore da pannello 3 poli maschio nichelato.
CA105 € 0,90

Connettore XLR 3P F



Connettore da pannello 3 poli femmina nichelato.
CA104 € 1,20

Adattatore DMX

Adattatore XLR 3P femmina/XLR5P femmina
DMXAA € 5,50



Cavi DMX



da **5.10**

Guaina flessibile, contatti dorati, connettore XLR 3 poli maschio/XLR 3 poli femmina.

Codice	Lungh.	Prezzo €
VDL1DMX	1 m	5,10
VDL5DMX	5 m	10,00
VDL10DMX	10 m	14,00

Info-Box

Il protocollo DMX

Il protocollo DMX512 è piuttosto semplice, anche perché è stato messo a punto quasi vent'anni fa quando l'hardware non consentiva soluzioni più raffinate. Si tratta sostanzialmente di una stringa seriale monodirezionale generata da un dispositivo master (console) le cui informazioni possono controllare sino ad un massimo di 512 unità remote (slave) connesse in cascata. La trasmissione è di tipo asincrono, ciascun bit ha una durata di 4 microsecondi e la velocità di trasmissione è quindi di 250 kbps.



Ciascuna unità remota viene controllata da un dato composto da otto bit (un byte) ovvero da un'informazione che consente di ottenere 256 possibili livelli, più che sufficienti per determinare la luminosità di una lampada. Questo dato viene memorizzato nel dispositivo remoto fino

all'arrivo della stringa successiva. Per come è strutturato il protocollo, è possibile aggiornare i dati come minimo 44 volte al secondo, una velocità che consente di non rilevare alcun sfarfallio. In assenza di una stringa DMX valida, la linea di trasmissione deve presentare un livello alto. La trasmissione ha inizio con il cosiddetto "break" formato da un minimo di 22 bit a livello basso per una durata complessiva di 88 microsecondi. La durata del "break" può anche essere leggermente superiore: il protocollo prevede una durata massima di 1 secondo. In pratica, specie se si inviano tutti i 512 byte di controllo, è consigliabile che il "break" non superi i 100÷120 microsecondi. Subito dopo, il protocollo prevede l'invio del MAB (Mark After Break), due bit a livello alto per complessivi 8 microsecondi. Il protocollo originale DMX512, quello definito nel 1986, prevedeva un solo bit ma l'aggiornamento introdotto nel 1990 ha stabilito che i bit devono essere due.



Tutte le apparecchiature attualmente disponibili sul mercato utilizzano questo standard per cui dovrebbero definirsi DMX512-1990 compatibili; col tempo, tuttavia, il suffisso 1990 si è perso per strada per cui le apparecchiature vengono semplicemente identificate dalla sigla DMX512. A questo punto del protocollo è previsto l'invio del primo frame (dato 0) che viene utilizzato come Start



Code (SC) ed il cui valore è anch'esso zero. Ciascuno frame è composto da un bit di start (livello basso), dal dato vero e proprio (CD, Channel Data da 8 bit, ovvero un byte) e da due bit di stop (livello alto). Il frame 0, dunque, non contiene alcuna informazione ma viene utilizzato come Start Code. Seguono altri 512 frame che contengono, nell'ordine, i livelli che debbono assumere i dispositivi controllati, dal numero 1 al numero 512.

Interfaccia USB-DMX con software 3D



Si collega alla porta USB del PC e, con l'ausilio dello specifico software di gestione "Virtual Controller 2" (fornito a corredo), consente di controllare dispositivi DMX per impianti luci. Il programma offre la possibilità di creare scene ed effetti personalizzati, con simulazioni 3D (in tempo reale), ed è utilizzabile con tutti i tipi di effetti (Testa Mobile, Scanner, Laser, Proiettori tradizionali e a LED, ecc...). Caratteristiche: interfaccia USB 2.0 Plug and Play con alimentazione tramite USB; uscita DMX 128 (modalità PC); numero di scene ed effetti limitati a 30 (possibilità di riprodurre simulta-

neamente un massimo di 4 scene); risoluzione video 1024 x 768 pixel; database con oltre 600 dispositivi (possibilità di aggiungerne altri); preset Pan-Tilt; tempo di dissolvenza, loop, velocità programma, ecc. Requisiti di sistema: Windows 2000, XP e Vista, Directx 9.0 o superiore, processore da 1 GHz, 256 MB RAM e 150 MB di spazio libero su disco. La confezione comprende un cavo USB 2.0 per il collegamento al PC.

VDPDMXCS5 € 198,00

Maggiori informazioni relative al prodotto disponibili sul sito del produttore www.daslight.com

Centraline di controllo standard per effetti luce

Controller luci 4 canali



È in grado di pilotare quattro carichi di potenza (max 500 W per canale). Funzionamento manuale o automatico, ingresso audio. Sono disponibili 42 sequenze già programmate alle quali può essere aggiunta una sequenza personalizzata da 32

passi. Sette modalità di funzionamento. Contenitore tipo Rack 19". Alimentazione 230Vac/50Hz 16A; sensibilità audio 100mV - 1Vpp; regolazione fader 0-10 secondi; fusibili 4 x 6,3A; dimensioni 482 x 132 x 126,5mm; peso 4,5kg.

VDPDP136 € 190,00

Centralina luci 4 canali

Permette di accendere in modo casuale e a ritmo di musica, grazie al suo microfono, le luci collegate alle quattro uscite. Canali: 4 + 1 uscita diretta; alimentazione 230Vac/50Hz; potenza 3500 W max (max. 1000 W per canale / solo carichi non induttivi); dimensioni 220 x 125 x 50mm;



peso 1,6 Kg.

VDLCH4 € 46,00

Proiettori strobo

Professionale - 75 W

Emette lampi con frequenza regolabile da 1 a 15 flash/secondo. Completo di jack I/O per la sincronizzazione con dispositivi esterni. Alimentazione 230Vac; dimensioni 200(Ø) x 140mm; peso 1,5kg. Lampada da 75Watt (inclusa).

VDL75ST € 51,00

51.00



Lampada di ricambio
LAMP75ST2

€ 8,30

Professionale - 1500 W



97.00

1500 Watt (inclusa).

VDL1500ST € 97,00

Lampada di ricambio
LAMP1500ST

€ 61,00

Telecomando per VDL1500ST



Completo di cavo da 10 metri con spina Jack 6,35mm. Dimensioni 65 x 120 x 30mm; peso 360 g.

VDL1500RCN € 14,00

Strobo economici

Proiettore strobo - 45W

Potente proiettore strobo che emette lampi con frequenza regolabile da 1 a 15 flash/secondo. Alimentazione 230Vac; dimensioni Ø130 x 150mm; peso 0,5kg. Lampada da 45 Watt (inclusa). Completo di staffa di fissaggio.

VDL45ST € 28,00

28.00



Mini strobo - 25W



17.00

Compatto stroboscopio che emette lampi con frequenza regolabile

da 1 a 15 flash/secondo. Fornito con 3 lenti di diverso colore per conferire ai lampi il colore preferito. Alimentazione 230Vac; dimensioni 130 x 85 x 35mm; peso 250g; lampada da 25 Watt (inclusa). Contenitore in ABS completo di staffa di fissaggio.

VDL25ST € 17,00

Mini strobo - 20W



9.90

Generatore luce strobo con potenza massima di 20W. Frequen-

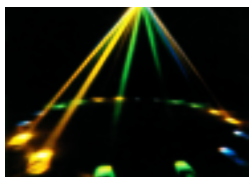
za dei lampi regolabile (max 10 lampi/s), contenitore in ABS nero completo di staffa per il fissaggio. Alimentazione 230Vac; lampada LAMP20ST (compresa); dimensioni 85x125x53mm; peso 240g.

VDL20ST € 9,90

Proiettori per effetti luce



Moonflower rotante - 100W



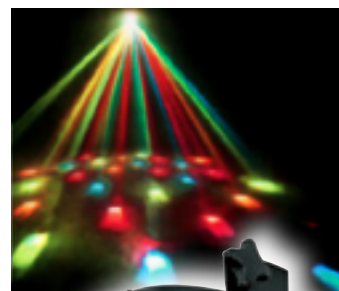
Effetto luce tipo moonflower rotante multicolore ad attivazione musicale con lampada alogena

microica da 50W. Tre possibilità di funzionamento: con controllo musicale, rotazione continua, statico. Alimentazione 230Vac; dimensioni 250x141x120mm; peso 2kg. Lampada tipo JDC, attacco G6.35, 100W/240V (inclusa).

VDL50CM2 € 42,00

Lampada di ricambio
LAMP50MF € 4,70

Space flower - 100W



Proiettore luci in grado di generare 21 fasci colorati di tipo moonflower. Può funzionare in tre differenti modalità: con controllo musicale, continuo e fisso. Completo di staffa di fissaggio. Alimentazione 230 Vac; dimensioni 285 x 185 x 260mm; peso 2,3kg; lampada 100W/12V (LAMP100-12E, inclusa).

VDL100CM2 € 82,00

Lampada di ricambio
LAMP100-12 € 5,00

Moonflower rotante - 50W



42.00

Effetto luce tipo moonflower rotante a 21 fasci, multi colore, completo di lampada alogena da 12V/50W. Tre modalità di funzionamento: a controllo musicale, rotazione continua, statico. Alimentazione 230Vac; dimensioni Ø130x240mm.

VDL50CM3 € 42,00

Lampada di ricambio
LAMP50MF € 4,70

Moonflower rotante luce bianca - 50W



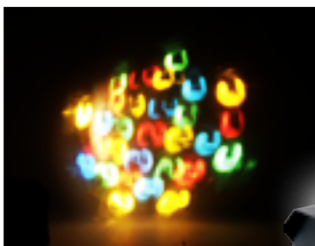
49.00

Effetto luce tipo moonflower con 21 fasci bianchi. Velocità di rotazione fissa. Alimentazione 230 Vac; dimensioni 140(Ø) x 270mm; peso 1,6kg. Lampada 50W/12V, attacco G6.35 (non inclusa).

VDL50MS € 49,00

Lampada di ricambio
LAMP50MF € 4,70

Magic moonflower - 300W



78.00

Una serie di specchietti rotanti colorati creano bellissimi effetti luce. Ventola di raffreddamento, Lampada inclusa. Alimentazione 230Vac; dimensioni 140 x 110 x 250mm; peso 2,3kg. Lampada alogena di ricambio 300W/240V, attac-



co GY6.35, 57 x 14(Ø)mm.
VDL300MF2 € 78,00

Lampada di ricambio
LAMP300MR € 4,20



da **104.00**

Doppia sfera rotante multicolor

Ruotano sull'asse orizzontale e verticale, proiettando una miriade di spot luminosi multicolore creando un effetto suggestivo. Alimentazione 230 Vac; corpo in metallo.

Codice	Rif.	Lamp. inclusa	Dimensioni (in mm)	Peso	Prezzo €
VDL1502RLB	1	2xR7S 150 W/230V (LHALR7S150)	600x370x360	6kg	118,00
VDL1502RB	2	2x150 W/230V	450x190x310	4,7kg	104,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Mini line dancer - 100W



Quindici fasci colorati che ruotano a ritmo di musica! Ideale per locali di piccole dimensioni, party casalinghi, ecc. Microfono incorporato. Alimentazione 230Vac; dimensioni 190 x 190 x 260mm; peso 2 kg. Lampada 100W/230V, R7S, 78mm, inclusa.

VDL100MLDN

€ 48,00

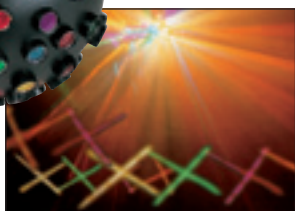
Lampada di ricambio
LHALR7S100

€ 2,40

Cross dancer



da **130.00**



Bellissimo proiettore che genera tantissimi raggi luminosi colorati che si muovono e si intrecciano a tempo di musica. Dispone di ventola per il raffreddamento. Alimentazione

230 Vac. Lampade incluse (2x300W proiettore VDL3002HC; 3x300W proiettore VDL3003NCD).

Lampada di ricambio per VDL3002HC
LAMP300MR

€ 4,20

Lampada di ricambio per VDL3003NCD
LHALR7S300

€ 2,00

Codice	Rif.	Potenza	Dimensioni	Peso	Prezzo €
VDL3003NCD	1	900W	410 x 300(Ø)mm	5,5 kg	142,00
VDL3002HC	2	600W	450 x 340(Ø)mm	3,5 kg	130,00

Consigliato Futura Elettronica

Set luci disco con 4 filtri colorati

Set luci disco completo di proiettore PAR36, di sfera a specchi e relativi accessori. Ideale per feste, manifestazioni musicali, studi teatrali ecc. Il set comprende: 1 proiettore PAR36 (lampada inclusa), 4 filtri colorati, 1 sfera a specchi (diametro 20 cm), 1 motore per far ruotare la sfera (230 Vac/ 3 rpm), 1 base di sostegno in metallo per il proiettore.

VDLPROM2

€ 44,00

Lampada di ricambio
LAMP36

€ 3,40

44.00



Set luci disco con ruota a 5 colori



Set luci disco completo di proiettore PAR36, di sfera a specchi e relativi accessori. Ideale per feste, manifestazioni musicali, studi teatrali ecc. Il set comprende: 1 proiettore PAR36 (lampada inclusa), 1 ruota a 5 colori, 1 sfera a specchi (diametro 20 cm), 1 motore per far ruotare la sfera (230 Vac/ 3 rpm), 1 base di sostegno in metallo per il proiettore.

VDLPROM1

€ 49,00

Lampada di ricambio
LAMP36

€ 3,40

Effetto fiamma - 280W



Nuovissimo proiettore in grado di generare effetti luminosi simili a delle fiamme da proiettare verso muri e pareti verticali. Alimentazione 230 Vac, consumo 280W; dimensioni 240 x 245 x 120mm; peso 12 kg. Lampada 250W/24V, attacco GX5.3 (LAMP250-24ELCE, inclusa).

VDL250FL

€ 124,00

Lampada di ricambio

LAMP250-24ELCE

€ 6,00

LAMP250-24ELC

€ 14,00

LAMP250-24ELC5H

€ 19,00

Generatore laser rosso



58.00

Proiettore laser a luce rossa con 16 figure preimpostate che vengono generate una dopo l'altra. Controllo manuale, musicale (microfono incorporato) o sequenziale. Alimentazione 9Vdc (adattatore rete compreso), potenza laser 4,9mW, lunghezza d'onda 660 nm; dimensioni 200 x 220 x 60mm; peso 0,355kg

LC5-2

€ 58,00

Proiettore con disco colorato

Set composto da un proiettore PAR36 PIN SPOT con ruota a 5 colori montata su un motore più una base per PIN SPOT. Lampada proiettore 30W / 6,4V (LAMP36) non inclusa; alimentazione 230 Vac; peso 1,3 kg.

VDLP36CW

€ 29,00

Lampada di ricambio
LAMP36

€ 3,40

Sfere rotanti a specchi



1 Con anello di sicurezza Ø 50cm colore neutro

Sfera rotante, con struttura in PVC, rivestita con una miriade di specchi in vetro da 7 x 7mm. Completa di gancio supplementare di sicurezza. Peso 5,6kg.

VDL50MB

€ 78,00

2 Compatta Ø 10cm colore neutro

Sfera rotante, realizzata in PVC, rivestita con specchi in vetro da 10 x 10mm.

È possibile creare un effetto di luci ancor più suggestivo se utilizzata in abbinamento con gli appositi motori. Peso 240g.

VDL10MB

€ 5,50

Multicolore



Sfera rotante, realizzata in PVC, rivestita con una miriade di piccolissimi specchi colorati. È possibile creare un effetto di luci ancor più suggestivo se utilizzata in abbinamento con gli appositi motori. Il modello VDL30CMB è dotato di anello di sicurezza.

Codice	Peso	Dimensioni	Prezzo €
VDL20CMB	1kg	Ø20cm (8")	17,50
VDL30CMB	2,3kg	Ø30cm (12")	26,00

Colore neutro



Sfera rotante, realizzata in PVC, rivestita con una miriade di piccolissimi specchi. È possibile creare un effetto di luci ancor più suggestivo se utilizzata in abbinamento con gli appositi motori. Il modello VDL30MB è dotato di anello di sicurezza.

Codice	Peso	Dimensioni	Prezzo €
VDL20MB	1kg	Ø20cm (8")	13,00
VDL30MB	2,3kg	Ø30cm (12")	21,50

Mezza sfera rotante a specchi con motore - Ø 20 cm

21.⁰⁰



Semisfera rotante, realizzata in PVC, rivestita con una miriade di piccolissimi specchi. Dispone di motore, con velocità di rotazione di 3 giri al minuto, alimentato direttamente con la tensione di rete (220Vac). Dimensioni Ø 20 cm (8"); peso 900 g; dimensione singolo specchio 10 x 10 mm.

VDL20HMB

€ 21,00

Motore per sfera a specchi 3 giri/min - 230Vac

Permette di far ruotare una sfera a specchi con peso fino a 3 kg. Alimentazione 230Vac (cavo con

spina tipo schuko); velocità di rotazione 3rpm; dimensioni Ø 100 x 100mm.
VDLMM3S € 33,00



Motore per sfera a specchi 5 giri/min - 230Vac

Permette di far ruotare una sfera a specchi con peso fino a 3 kg. Velocità di rotazione 5 giri/min; alimentazione

230Vac; colore nero. Dimensioni Ø100 x 30mm. Peso 300 g. Completo di viti e tasselli di fissaggio.
VDLMM3P € 7,10



Motore per sfera a specchi 5 giri/min - a batteria

Motore alimentato mediante una batteria di tipo torcia che, fissato al soffitto, permette di far ruotare sfere a specchi. Velocità di rotazione 1,5 giri/

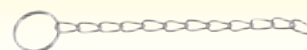
min; alimentazione 1 batteria tipo torcia (D); colore nero; dimensioni Ø41 x 130mm; peso 100g (batteria esclusa).
VDLMM1B € 6,30



Catenella di fissaggio per sfera a specchi

Realizzata in metallo, è indicata per appendere al soffitto sfere a specchi dotate di anello di sicurezza. Lunghezza 30 centimetri
VDLCH € 1,50

1.⁵⁰



Proiettori per lampade PAR



da **13.00**

1 PAR16 - 12V

Cromato adatto per lampade da 50W/12V (attacco MR16) completo di zoccolo in ceramica e staffa di fissaggio. Trasformatore e lampada non compresi. Alimentazione 12V; dimensioni 125 x 70(Ø)mm; peso 138g.
VDLP16C € 13,00

Lampada compatibile
LHALMR1650 € 2,50

Alette paraluce cromate per PAR16
Dimensione 205 x 205mm.
VDLBD16C € 12,00

2 PAR16 - 230V

Cromato, adatto per lampade PAR16 da 50W/230Vac con attacco tipo GU10. Alimentazione 230Vac; dimensioni 125 x Ø 70 mm; peso 150 g; completo di staffa di fissaggio. Lampada non inclusa.
VDLP16C/GU10 € 15,00

Lampada compatibile
LHALGU1050 € 2,40

3 PAR30

Per lampade PAR30 da 100W/230Vac (attacco E27) completo di zoccolo in ceramica e staffa di fissaggio. Dimensioni 255x Ø120mm; peso 391 grammi. Lampada non inclusa.
VDLP30C (cromato) € 19,00
VDLP30B (nero) € 19,00

Lampada compatibile
LAMP100P30FL € 14,00

4 PAR36 con fusibile

Adatto per lampade tipo PAR36 da 30W/6,4V. Alimentazione 230Vac (cavo con spina SHUKO); colore nero; dimensioni 115 (Ø) x 160mm; peso 1,1kg. Completo di staffa di fissaggio. Lampada non inclusa.
VDLP36B € 18,00

Lampada compatibile
LAMP36 € 3,40

5 PAR36

Adatto per lampade tipo PAR36 da 30W/6,4V. Alimentazione 230Vac (cavo con spina SHUKO); colore nero; dimensioni 115 (Ø) x 150mm; peso 1kg. Completo di staffa di fissaggio. Lampada non inclusa.
VDLP36BL3 € 13,00

Lampada compatibile
LAMP36 € 3,40

6 PAR56

Potente proiettore in alluminio, con staffa di fissaggio e zoccolo ceramico per lampada. Necessita di lampada LAMP500P con relativo riflettore VDL56RF o di lampada LAMP300P56S (con riflettore integrato). Alimentazione 230Vac; dimensioni 180 x 180mm; peso 1kg.
VDLP56SC2 € 23,00

Lampada compatibile (con riflettore integrato)
Lampada tipo PAR56 da 300W/240Vac con attacco GX16D. Vita media 3000 ore; temperatura colore 2900K.
LAMP300P56S € 29,00

Lampada compatibile

Lampada tipo 7389 da 500W/230Vac, attacco GY9,5.
LAMP500P € 21,00

Riflettore compatibile

Riflettore con zoccolo ceramico e attacco GY9,5.
VDL56RF € 11,00

Alette paraluce per PAR56

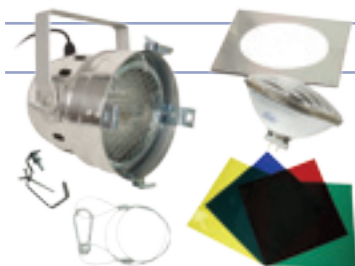
Alette paraluce con finitura cromata.
VDLBD56C € 20,00

7 PAR64

Proiettore in alluminio con finitura cromata (500W o 1000W). Completo di zoccolo ceramico e staffa di fissaggio. Sistema illuminante 1 lampada + 1 riflettore (non inclusi). Alimentazione 230Vac; dimensioni 400 x 220(Ø)mm; peso 1,74kg.
VDLP64C € 32,00

Lampada compatibile
Lampada tipo 7389 da 500W/230Vac, attacco GY9,5.
LAMP500P € 21,00

Riflettore compatibile
Riflettore con zoccolo ceramico e attacco GY9,5.
VDL64RF € 10,00



Set proiettore PAR56

lungo 70 cm completo di spina Schuko, 4 Filtri colorati (rosso, blu, giallo, verde), 1 lampada modello MFL 300 W/240 V, 1 zoccolo portalam-pada in ceramica, 1 cavo di sicurezza e una cornice portafiltro.
VDLP56SCS € 53,00

Lampada di ricambio (300W/240Vac)
LAMP300P56S € 29,00

Il set comprende: 1 proiettore cromato per lampade PAR56 (codice VDLP56SC2) con cavo

Cavo di sicurezza

Cavo in acciaio (Ø3,2mm) lungo 86cm con rivestimento in PVC adatto per assicurare al soffitto o alle pareti luci da discoteca o dispositivi in genere con peso non superiore ai 50 kg.
VDLSC8 € 5,60



Accessori per proiettori

Filtri colorati



Filtri colorati per proiettori della serie VDLPS36 (Ø110mm).

Codice	Colore	Prezzo €
VDL36B	Blu	1,70
VDL36P	Rosa	1,70

1.70

Codice	Colore	Prezzo €
VDL36G	Verde	1,70
VDL36O	Arancio	1,70
VDL36R	Rosso	1,70
VDL36V	Viola	1,70
VDL36Y	Giallo	1,70

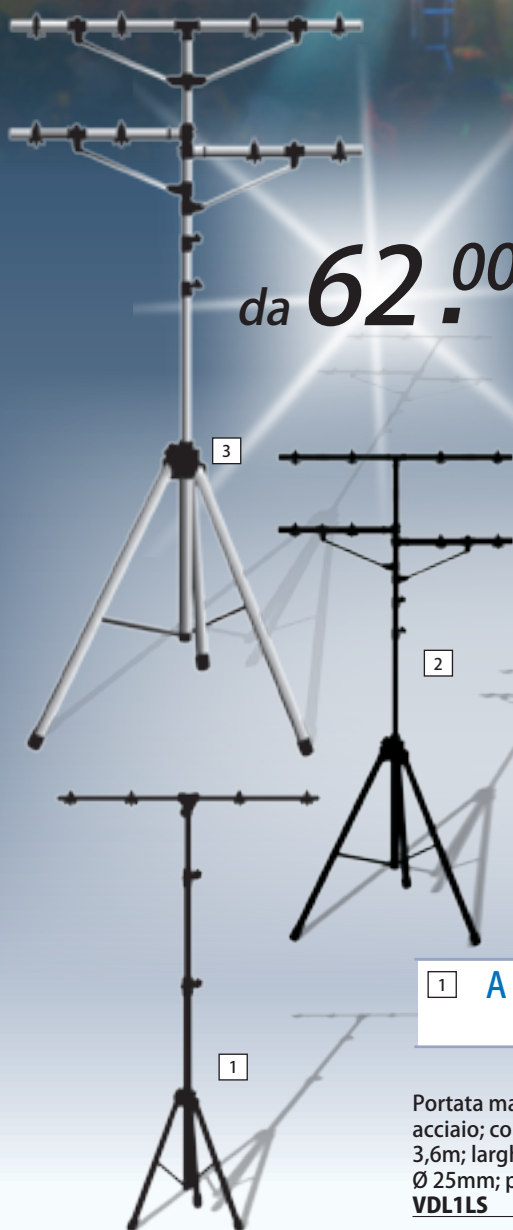
Set filtri colorati



Set di filtri per proiettori con lampade PAR in 8 colorazioni differenti (rosso, giallo, arancione, verde, viola, rosa, blu-chiaro, blu scuro); dimensione di ciascun filtro 25x25cm.
VDL25CS € 5,60

Supporti per luci

da **62.⁰⁰**



1 A singola "T" in acciaio

Portata massima 40kg; materiale acciaio; colore nero; altezza max 3,6m; larghezza 1,05m; tubolare Ø 25mm; peso 6kg.

VDL1LS

€ 62,00

2 A doppia "T" in acciaio

Portata massima 50 kg; materiale acciaio; colore nero; altezza 3,6m; larghezza max. 1,2m; peso 8, kg.

VDL2LS

€ 75,00

3 A doppia "T" in alluminio

Facilmente montabile/smontabile, carico massimo 25kg, colore bianco, altezza regolabile da 2,4 a 4 m x 1,2m, peso 6kg, Ø barre 35mm.

VDL5LS

€ 62,00

new

4

5

- Struttura in acciaio
- Giunzioni in materiale plastico

4 **A ponte con 2 barre supplementari a "T"**

Supporto per luci facilmente montabile/smontabile; carico massimo 80 kg; colore grigio scuro; dimensioni massime 2,75(H)x 3,05(L) metri; peso 24kg.
VDL8LS **€ 154,00**

5 **Professionale a ponte**

Supporto per luci facilmente montabile/smontabile; carico massimo 90 kg; colore nero; dimensioni massime 3,15(H)x 3,1(L) metri; peso 17kg.
VDL3LS **€ 219,00**

Sistemi e lampade UV

Lampada a risparmio energetico 15W

■ potenza: 15W

9.⁷⁰

Lampada di Wood da 15W/230Vac con flusso luminoso di 40 lumen. Modello 3U; attacco E-27; dimensioni Ø50 x 143mm.
LAMP15BLN € 9,70

Proiettore per "luce nera" con riflettore

Proiettore spot con staffa di fissaggio per lampade wood a basso consumo (max 100W). Alimentazione 230 Vac; diametro del proiettore 14cm; peso 1kg. Lampada di Wood a basso consumo 15W/230V, attacco E27 (non inclusa).

VDL100RF € 27,50

Lampada di ricambio
LAMP15BLN € 9,70

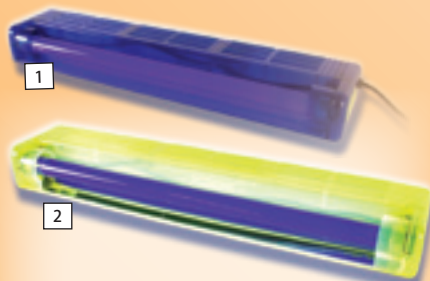


Lampada Wood a bulbo 75W

2.⁰⁰

Lampada di Wood ad incandescenza da 75W. Alimentazione 230Vac; attacco E27; dimensioni Ø55 x 100mm.
WOODBL75 € 2,00

Portalampada completo in plastica



Portalampada in plastica completo di lampada UVB (luce di Wood) da 15 W e sistema di accensione a 230 volt. Contenitore in ABS trasparente; tubo UVB da 15W/45cm; alimentazione 230Vac; interruttore di ON/OFF; dimensioni 500 x 110 x 60 mm; peso 1,2kg.

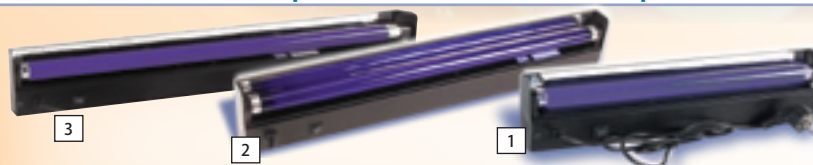
Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
VDL15UVB	1	Blu	21,00
VDL15UVY	2	Giallo	21,00

Mini lampada UV con torcia

Illuminatore UV portatile con lampada da 4W dotata anche di mini torcia. Contenitore colore nero; cinghietta; alimentazione 4 batterie 1,5V AA (non comprese); dimensioni 162 x 55 x 20mm.
ZLUVB € 5,50



Portalampada in metallo con lampada UVB

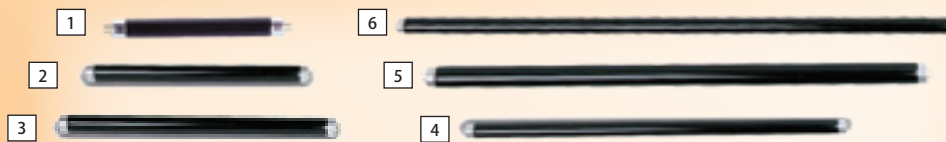
da 21.⁰⁰

Portalampada in metallo verniciato nero completo di lampada UVB (luce di Wood) e di

sistema di accensione. Alimentazione 230Vac; interruttore di ON/OFF.

Codice	Rif.	Dimensioni	Potenza	Peso	Prezzo €
VDL15UV	1	500 x 110 x 60 mm	15 W	1,2kg	21,00
VDL20UV	2	670 x 110 x 60 mm	20 W	1,6kg	24,00
VDL40UV	3	1250 x 145 x 60 mm	40 W	3,5 kg	37,00

Lampada Wood a tubo

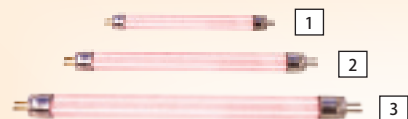


Emette raggi UV con una lunghezza d'onda compresa tra 315 e 400 nm capaci di generare un particolare effetto fluorescente (luce cangiante).

Ideale per creare effetti luminosi in discoteche, teatri, punti di ritrovo, ecc. Viene utilizzata anche per evidenziare la filigrana delle banconote.

Codice	Rif.	Potenza	Lunghezza	Diametro	Vita media	Prezzo €
LAMP04TBL	1	4 W	134 mm	14,5 mm	3000 ore	3,00
LAMP06TBL	2	6 W	210,5 mm	15,5 mm	3000 ore	3,00
LAMP08TBL	3	8 W	288 mm	15,5 mm	3000 ore	2,80
LAMP15TBL	4	15 W	436 mm	25,5 mm	4000 ore	5,90
LAMP20TBL	5	20 W	590 mm	30 mm	3000 ore	12,00
LAMP40TBL	6	40 W	120 cm	25,8 mm	3000 ore	6,70

Lampade UVC



Lampada ultravioletta la cui lunghezza d'onda di 2.537 Angstrom (253,7 nm) consente

la cancellazione di qualsiasi tipo di EPROM e di microchip finestrato. Può essere utilizzata anche per sterilizzare oggetti. Per il suo funzionamento necessita soltanto di uno starter e di un reattore come una normale lampada fluorescente. Diametro 15,5 mm; base G5; vita media 6000 ore.

Codice	Rif.	Potenza	Lunghezza	Prezzo €
GER4	1	4 Watt	134 mm	15,00
GER6	2	6 Watt	210,5 mm	15,00
GER8	3	8 Watt	287 mm	15,00

Trasforma la tua casa in una discoteca!



1 Luci psichedeliche scorrevoli 3 x 60W

Psicoluci scorrevoli con tre faretto colorati e microfono incorporato. Regolazione della sensibilità e della velocità di scorrimento. Alimentazione 230Vac; dimensioni 140 x 120 x 500mm; peso 1,5kg. Lampade: 3 x 60W (attacco E27, 60W/230V R80, incluse)

VDL360RL2 € 28,00

2 Luci psichedeliche 3 canali 6 x 60W

Impianto luci psichedeliche a tre canali indipendenti. Microfono incorporato, regolazione della sensibilità dei tre canali. Alimentazione 230Vac; dimensioni 7 x 180 x 110mm; peso 2,8kg. Lampade: 6 x 60W (attacco E27, 60W/230V R80, incluse).

VDL660LON € 48,00

3 Luci psichedeliche 3 x 60 W

Centralina di luci psichedeliche a tre faretto colorati con microfono incorporato. Regolazione separata dell'intensità luminosa dei bassi, medi e alti. Lampade 3 x 60 W (attacco E27, 80(Ø)mm, incluse); alimentazione 230 Vac; dimensioni 320 x 240 x 120 mm; peso 1,5 kg

VDL360LO3 € 26,00

4 Psico luci rotanti 6 x 60W

Psico luci scorrevoli con sei faretto colorati e microfono incorporato. Regolazione della sensibilità e della velocità di scorrimento. Alimentazione 230Vac; dimensioni 360 x 360 x 120mm; peso 2,8kg. Lampade: 6 x 60W (attacco E27, 60W/230V R80, incluse).

VDL660RL € 48,00

Lampade ad incandescenza colorate Ø80mm



Faretto ad incandescenza per luci psichedeliche ed impianti da discoteca. Attacco E27.

Codice	Colore	Potenza / Tensione	Prezzo €
ESL05B	Blu	60W/230Vac	2,00
ESL05Y	Giallo	60W/230Vac	2,00
ESL05G	Verde	60W/230Vac	2,00
ESL05O	Arancio	60W/230Vac	2,00
ESL05V	Viola	60W/230Vac	2,00

Psico luci rotanti 2 x 5"



Ruota sull'asse orizzontale (senso orario e antiorario) e proietta una miriade di raggi luminosi multicolore creando suggestivi effetti luminosi. **Caratteristiche:** diametro 2 x 5"; con switch ON/OFF; alimentazione 230Vac; dimensioni 345 x 180mm; peso 0,825kg. Lampade utilizzate: 2 x 240V/15W (incluse).

VDL5DL2 € 26,00

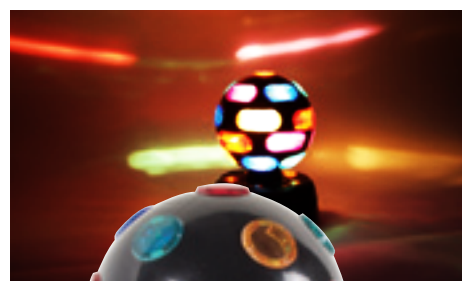
Psico luci rotanti 2 X 4"



Ruota sull'asse orizzontale (senso orario e antiorario) e proietta una miriade di raggi luminosi multicolore creando suggestivi effetti luminosi. **Caratteristiche:** diametro 2 x 4"; switch ON/OFF; alimentazione: 230Vac; dimensioni Ø 360 x 190mm; peso 0,8kg. Lampade utilizzate: 2 x 240V/15W (incluse).

VDL4DL2 € 24,00

Psico luci rotanti 4"



Ruota sull'asse orizzontale (senso orario e antiorario) e proietta una miriade di raggi luminosi multicolore creando suggestivi effetti luminosi. **Caratteristiche:** diametro 4"; switch ON/OFF; alimentazione 12Vac/1A (incl); dimensioni 150 x 150 x 230mm; peso 700g. Lampada utilizzata: 1 x 5 W / 12 V (inclusa).

VDL4DL € 12,00

Sfere al plasma

Sfera al plasma 8"

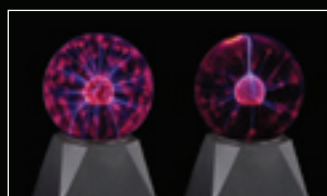


23.⁰⁰

Sfera al plasma del diametro di 8". Può funzionare sia in modalità continua che a ritmo di musica. Alimentazione 12Vdc (adattatore da rete incluso); consumo 12W; dimensioni 180 x 180 x 300mm; peso 0,9 kg.
VDL8PL € 23,00

Sfera al plasma 5"

16.⁰⁰



Sfera al plasma del diametro di 5". Può funzionare sia in modalità continua che a ritmo di musica. Alimentazione 12Vdc (adattatore da rete incluso);



consumo 12W. dimensioni 127 x 127 x 178mm.
VDL5PL € 16,00

Sfera al plasma 3" USB

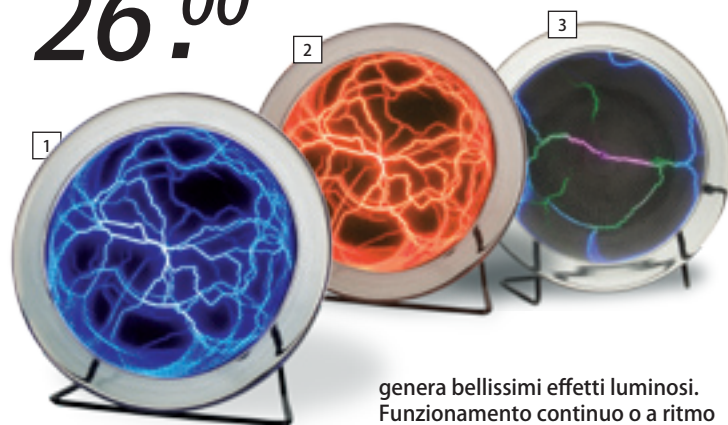
11.⁰⁰



Bellissimo gadget luminoso collegabile direttamente alla porta USB del proprio PC. Alimentazione 5Vdc (tramite porta USB); consumo 500 mA max. Dimensioni: sfera Ø80 mm, base Ø100 x 140 mm. Peso 125 g.
PCUSBPL € 11,00

Disco al plasma da 6 pollici

26.⁰⁰



Stupendo piatto al plasma del diametro di 6 pollici (Ø 150mm) che

genera bellissimi effetti luminosi. Funzionamento continuo o a ritmo di musica (microfono incorporato). Completo di alimentatore da rete (12Vac/1A incluso). Peso 0,45kg.

Codice	Rif.	Colore	Consumo	Prezzo €
VDL6PDB	1	Blu	12W	26,00
VDL6PDO	2	Arancione	12W	26,00
VDL6PDM	3	Multicolore	12W	26,00

Lampada ad effetto tunnel



Stupenda lampada in grado di creare un suggestivo e coinvolgente effetto luminoso mediante 18 LED colorati. Alimentazione tramite 3 batterie da 1,5 V tipo AA (LR6C, non incluse) o adattatore di rete da 4,5 V/500 mA (cod. PSU5, non incluso). Dimensioni Ø 150 x 60 mm; peso 250 g. Solo per utilizzo in ambienti interni.

CLTU1 € 12,00

Pannello luminoso RGB a LED

355.⁰⁰

È suddiviso in 4 aree controllabili separatamente che permettono di selezionare la combinazione di colori più adatta a creare l'effetto desiderato. Modalità di controllo DMX o tramite telecomando.

Alimentazione 230Vac; consumo 9,6W; dimensioni 500x500x37mm.
VDPLP4 € 355,00



Piramide cambiacolore a LED

4.⁷⁰



Bellissima piramide luminosa a luce fissa o cambiacolore. La piramide cambia colore gradatamente riproducendo tutti i colori dell'arcobaleno. Dimensioni 100 x 100 x 90mm; alimentazione 3 batterie stilo (AA) da 1,5 V (LR6C, non incluse).
CLPY1 € 4,70

Sfera cambiacolore ad energia solare

8.³⁰



Sfera cambiacolore alimentata da un piccolo pannello solare. Si accende automaticamente in caso di scarsa luminosità e cambia colore gradatamente. Un piccolo interruttore a pulsante, nascosto nella parte inferiore, ne consente l'accensione e lo spegnimento. La sfera può essere maneggiata come una normale palla di plastica, appoggiata su di un



tavolo (grazie alla base di cui è dotata) oppure installata in un giardino (tramite l'apposito picchetto).

La sfera dispone di 3 magneti che consentono un rapido e sicuro fissaggio alla propria base.

Dimensioni sfera Ø 130 mm; altezza totale con picchetto circa 45 cm; peso totale 550 g.

SOL10 € 8,30

Cubo cambiacolore miniatura



4.¹⁰

Cambia automaticamente colore creando un bellissimo effetto cromatico. Alimentazione 2 batterie a bottone al litio 3 V-230 mAh (incluse). Dimensioni 52 x 52 x 52mm; peso 53 grammi.

CLC5 € 4,10

Fibre ottiche

Kit fibre ottiche blu/bianco



Sistema d'illuminazione composto da un controller, contenente una sorgente luminosa a LED, e da 150 fibre ottiche lunghe 2 metri. Il colore della luce

cambia gradualmente da blu a bianco e viceversa. Alimentatore 5Vdc/2A (incluso); dimensioni controller 95 x 70 x 40mm.

OFK1N € 152,00

Uovo cambiacolore



3.⁵⁰

Originale lampada a LED a forma di uovo che cambia automati-

camente colore (fino a 7 colori) creando un bellissimo effetto cromatico. Autonomia di circa 80 ore. Alimentazione 3 batterie 1,5 V formato AA (non incluse); dimensioni Ø 70 x 92 mm.

CLE1 € 3,50

Sfera luminosa cambiacolore miniatura

3.³⁰

Pallina cambiacolore a LED alimentata a batterie. Sette programmi disponibili per altrettanti bellissimi effetti. Per uso interno. **Caratteristiche:** dimensioni sfera Ø 64mm; peso 45 grammi; batterie 3 x LR44 (comprese).

CLB1M € 3,30



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Tubi luminosi a 144 LED

da **35.00**

■ Dimensioni 103 x 5 cm

L'effetto luminoso e la luce generata sono davvero gradevoli. Dispongono di 144 LED racchiusi in un involucro cilindrico in plastica, che permette una migliore diffusione della luce emessa. Possono essere utilizzati per l'illuminazione

decorativa in casinò, ristoranti, hotel, pub, discoteche ed anche per l'illuminazione d'accento di edifici. Possibilità di collegare in cascata fino a 300 dispositivi. Alimentazione 230Vac con cavo in dotazione; potenza assorbita 10W; peso 425g.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
VDLLTB	1	Blu	35,00
VDLLTG	2	Verde	35,00
VDLLTR	3	Rosso	35,00
VDLLTY	4	Giallo	35,00
VDLLTW	5	Bianco	35,00
VDLLRGB2	6	RGB	35,00
VDLLTCB	7	Blu	40,00
VDLLTCG	8	Verde	40,00
VDLLTCR	9	Rosso	40,00
VDLLTCY	10	Giallo	40,00
VDLLTCRGB	11	RGB	42,00

Tubo a LED RGB - DMX

78.00



Tubo trasparente, dotato di 144 LED RGB, gestibile tramite l'apposito controller DMX cod. VDPLTC2 (venduto separatamente). Dispone di cavetti con connettori maschio e femmina che consentono il collegamento di più tubi in cascata. Il sistema è in grado di funzionare in modalità stand-alone e DMX (4

canali) ed è ottimo per realizzare illuminazioni decorative in bar, ristoranti, hotel, pub, discoteche, ecc. Alimentazione 24V (fornita direttamente dal controller DMX); dimensioni Ø31x 1000mm; peso 280g. Montaggio a parete o a soffitto (clip di fissaggio incluse). **VDPLT4 € 78,00**

Controller DMX per tubi serie VDPLT



Controller DMX, a 4 canali, studiato appositamente per alimentare e controllare i tubi a LED della serie VDPLT. È in grado di gestire

82.00

fino a 50 tubi luminosi e può funzionare in modalità stand-alone e DMX. Alimentazione 230Vac/50Hz (adattatore di rete incluso); tensione d'uscita 24V; corrente massima 4A; DMX In/Out (connettori XLR 3-pin); dimensioni 110 x 50 x 40mm; peso 240g.

VDPLTC2 € 82,00

Cavo per tubi luminosi serie VDPLT - 5m



Appositamente realizzato per collegare i tubi luminosi della serie VDPLT al controller DMX cod. VDPLTC2.

VDPLTS2-5 € 21,00

Neon colorati

Piedistallo per tubi NLROD



Piedistallo in acciaio per tubi fluorescenti al neon della serie NLROD. Colore nero; dimensioni 285x 85 x Ø38mm; peso 0,6 kg.

NLROD-ST € 4,00

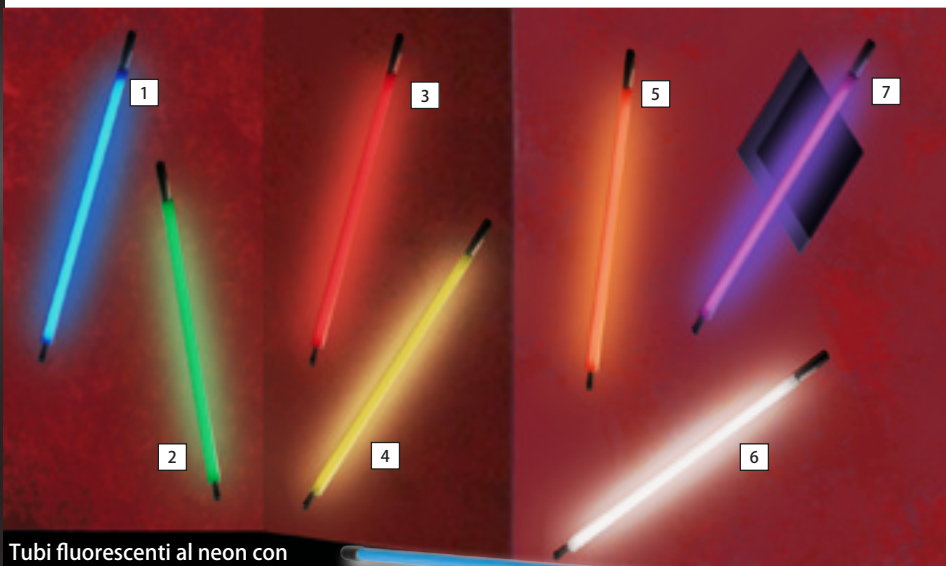
Tubo fluorescente



Tubo fluorescente da 18/20Watt. Lunghezza 60cm, Ø 29mm.

Codice	Colore	Prezzo €
LAMP20TB	Blu	9,30
LAMP20TG	Verde	9,30
LAMP20TR	Rosso	9,40
LAMP20TY	Giallo	9,30

Neon colorati



Tubi fluorescenti al neon con alimentatore di rete integrato nell'unità, completi di cavo con interruttore e spina di rete. Alimentazione 230Vac; peso 0,6kg. Disponibili in differenti colori. Supporti di fissaggio inclusi.

da 24.⁰⁰

		Neon da 18 Watt, Ø30 x 725mm		Neon da 36 Watt, Ø30 x 1450mm		Neon da 58 Watt, Ø30 x 1650mm	
Colore	Rif.	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
Blu	1	NLROD3B	24,00	NLRODB	27,00	NLROD2B	31,00
Verde	2	NLROD3G	24,00	NLRODG	27,00	NLROD2G	31,00
Rosso	3	NLROD3R	24,00	NLRODR	27,00	NLROD2R	31,00
Giallo	4	NLROD3Y	24,00	NLRODY	27,00	NLROD2Y	31,00
Arancione	5	NLROD3O	24,00	NLRODO	27,00	NLROD2O	31,00
Bianco	6	NLROD3W	24,00	NLRODW	27,00	NLROD2W	31,00
Wood	7	NLROD3UV	24,00	NLRODUV	27,00	-	-

Dai vita ai tuoi
SLOGAN



Display con scritte scorrevoli - 110cm

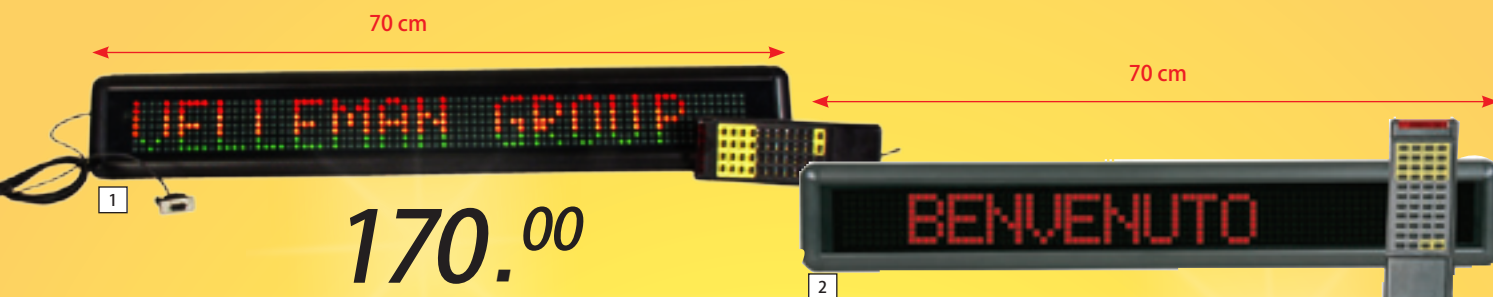


Display luminoso programmabile mediante PC (RS232/USB) o tramite telecomando (incluso). Dispone di una memoria da 32K in grado di memorizzare un totale di 26 pagine di testo o 16 pagine grafiche + 10 pagine di messaggi di testo. Possibilità di accendere e spegnere in modo automatico il display, associare al messaggio tre differenti note acustiche così come l'ora (12/24h) e la data corrente, scegliere tra numerosi sistemi di scorrimento ed impostare sino ad un massimo di 4 velocità. Il dispositivo può essere montato a parete, appeso al soffitto o appoggiato direttamente su un piano. Utilizzabile solo in ambienti interni.

Area display 7 x 120 dot; pixel pitch 7,62 mm; distanza di osservazione 40 m; angolo di visione 160°; effetto di visualizzazione: normale o intermittente; luminosità impostabile; alimentazione tramite adattatore di rete (incluso); dimensioni 1100 x 100 x 45 mm; peso 2,2kg. Programma di gestione incluso. Requisiti di sistema: Windows® 98 o superiore. Disponibile nella versione a caratteri rossi e in quella a caratteri colorati.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
MML24R	1	Caratteri rossi	190,00
MML24CN	2	Caratteri colorati	225,00

Display con scritte scorrevoli - 70cm



170.⁰⁰

136.⁰⁰

Visualizza scritte scorrevoli, con differenti modalità di presentazione e scorrimento, ed è programmabile tramite PC (RS232/USB) o telecomando (incluso). È in grado di memorizzare fino a 26 pagine di testo o 16 pagine grafiche + 10 pagine di messaggi di testo. Ogni pagina può contenere un massimo di 210 caratteri (6500 caratteri in totale). Possibilità di associa-

re al messaggio data, ora corrente e 3 differenti note acustiche. Area di visualizzazione 610 x 55mm; distanza di osservazione 40 m; angolo di visione 160°; alimentazione 12Vdc/2,5A (adattatore incluso); consumo 30W max.; dimensioni 700 x 100 x 45mm; peso 1,6kg. Software incluso. Disponibile nella versione a caratteri colorati e in quella a caratteri rossi.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
MML16CN	1	Caratteri colorati	170,00
MML16R	2	Caratteri rossi	136,00

Display con scritte scorrevoli verdi - 35cm



Può essere programmato mediante telecomando (incluso) o PC e consente la visualizzazione di caratteri, grafica, data e ora. Memoria da 32 KB (26 pagine da 250 caratteri); velocità di scorrimento e luminosità regolabili; alimentazione 7Vdc/2,3A (adattatore incluso). Area

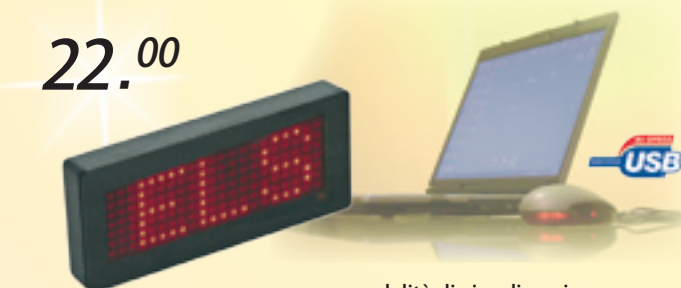
display 16x120 dot, autonomia batterie ricaricabili interne ~4h, angolo di visione 160°; distanza di osservazione 15 m. Dimensioni 350x90x45mm. Software, cavo e convertitore RS232/USB inclusi.

MML30G € 168,00



Badge programmabile 23 x 7 DOT

22.⁰⁰



Cartellino elettronico a LED rossi in grado di visualizzare fino ad un massimo di 140 caratteri per 6 messaggi. Programmazione tramite PC (USB). Velocità di scorrimento e luminosità selezionabili su 8 livelli; 6

modalità di visualizzazione. Fissaggio con strip magnetico. Alimentazione tramite batteria ricaricabile al litio. Autonomia 7-10h. Dimensioni 73,5 x 31,5 x 9,5mm; peso 30g. Software e cavo USB inclusi.

MML6R € 22,00

Badge programmabile 21 x 7 DOT



15.⁰⁰

Cartellino elettronico a LED rossi in grado di visualizzare fino ad un massimo di 50 caratteri.

Alta luminosità e facilità di pro-

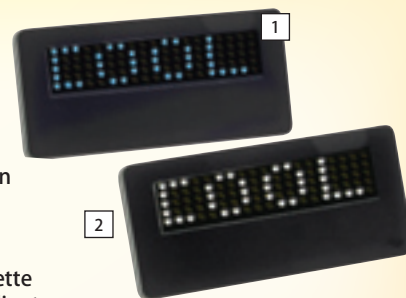
grammazione mediante pulsanti. Quattro differenti velocità di scorrimento selezionabili.

Fissaggio con strip magnetico. Alimentazione batteria a bottone 3V (inclusa); dimensioni 80x42x7mm; peso 33g.

MML4 € 15,00

Badge programmabile 19 x 5 DOT

da 21.⁰⁰



Cartellino elettronico a LED in grado di visualizzare fino ad un massimo di 118 caratteri. Velocità di scorrimento e luminosità selezionabili su sette livelli. Programmazione mediante pulsanti. Fissaggio con strip magnetico. Alimentazione batteria a bottone 3V (inclusa). Dimensioni 62 x 31 x 12mm; peso 35g.

Codice	Rif.	Luce	Prezzo €
MML4B	1	Blu	21,00
MML4W	2	Bianca	29,00

Gadget luminosi

Bicchierino lampeggiante



Integra un sistema lampeggiante con LED rosso e batterie (non sostituibili). Si attiva per circa 10 secondi ogni volta che viene picchiato sul banco. Capacità 4cc; autonomia ~40 ore con funzionamento continuo; dimensioni Ø45 x 60mm.

LFG1R

€ 1,80

Lampada USB a LED per notebook



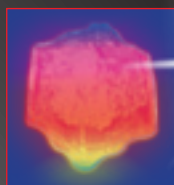
5.60

Permette l'utilizzo del notebook anche al buio illuminando la tastiera e riducendo l'affaticamento visivo. Dispone di 6 LED ad alta luminosità ed è alimentata direttamente dalla porta USB (5Vdc). Consumo 300 mA max.; dimensioni Ø 6,5 x 50cm; peso 65 g.

PCUSBL3

€ 5,60

Cubetto di ghiaccio a LED RGB



Originale gadget luminoso che cambia automaticamente colore creando un bellissimo effetto cromatico. È impermeabile, non è tossico e può essere congelato. Alimentazione a batterie (non sostituibili); dimensioni 35 x 35 x 35mm; peso 30g. La confezione comprende 4 cubetti.

CLC6RGB

€ 16,00

Secchiello portaghiaccio a LED BLU

20.00

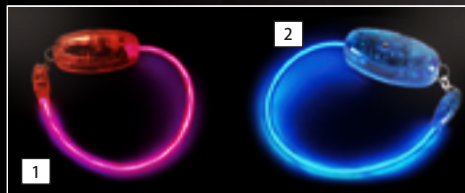
Si illumina di blu grazie a 12 LED da 5mm integrati nella base. Tre modalità di funzionamento ON, OFF o ad attivazione sonora. Ideale per creare la giusta atmosfera durante i tuoi party. Alimentazione mediante 4 batterie AA da 1,5V (non incluse) o adattatore di rete (7,5Vdc/350mA, non incluso). Dimensioni Ø22 x 22cm; peso 700 g.

CLIB

€ 20,00



Braccialetti luminosi



Braccialetto elettroluminescente con tecnologia a catodo freddo. Lunghezza 21cm; alimentazione con pile a bottone (incluse).

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
NWBP	1	Rosa	6,50
NWBB	2	Blu	6,50

Occhiali luminosi



1.30

Stick luminoso a forma di occhiali, dimensioni 0,5 x 20 cm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
VDLILSGLB	1	Blu	1,30
VDLILSGLR	2	Rosso	1,30

Regalo cambiocolore con LED RGB

Gadget luminoso a forma di pacchetto regalo che cambia automaticamente colore (RGB) creando un bellissimo effetto cromatico. L'alimentazione a batterie lo rende particolarmente indicato per decorare alberi di natale e mo-

bili della casa. Adatto anche per creare originali confezioni regalo. Alimentazione 3 batterie da 1,5V tipo V389 (incluse). Dimensioni 50 x 50 x 50 mm; peso 13 g.

XMLG1

€ 3,00



new

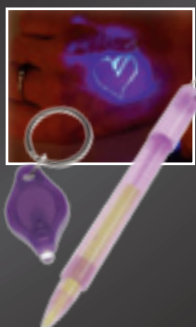
Penna con inchiostro invisibile

Originale penna con la quale è possibile scrivere in maniera invisibile. Lo scritto verrà visualizzato solamente se illuminato con raggi ultravioletti.

La confezione comprende 1 penna con inchiostro invisibile e una minitorcia con lampadina UV.

VDLIIP

€ 3,40



Penna con luce



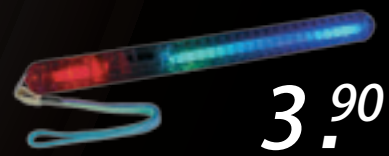
2.80

Penna a sfera con luce a LED. Colore arancione; alimentazione tramite batteria formato AAA (inclusa), dimensioni Ø14 x 140 mm; peso 25 g.

ZLLPEN2

€ 2,80

Bacchetta magica luminosa



3.90

Gadget luminoso in grado di generare sette bellissime sequenze cromatiche. Alimentazione 3 batterie a bottone da 1,5V (incluse); 7 motivi selezionabili; lunghezza 20cm; Ø 3cm.

LFRGB

€ 3,90



1 Cascata luminosa blu glitter

Bellissimo effetto luminoso generato dal movimento di centinaia di corpuscoli scintillanti. Può essere utilizzato anche come luce notturna. **Caratteristiche:** interruttore ON/OFF; ali-

mentazione 230Vac; dimensioni 195 x Ø45mm; peso 150g.

VDLMLF1 € 7,00

Lampada di ricambio
LAMPMLF € 0,90

2 Spirale luminosa rossa effetto geyser

Bellissimo effetto luminoso generato dalla risalita di un liquido rosso all'interno di una spirale. Può essere utilizzato anche come luce notturna.

Caratteristiche: interruttore ON/OFF; alimentazione 230Vac; dimensioni 195 x Ø45mm; peso 150g.

VDLMLF2 € 7,00

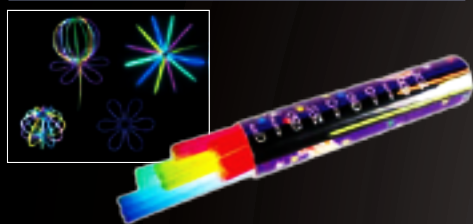
Lampada USB glitter multicolor

Si collega alla porta USB del PC ed è in grado di creare un bellissimo effetto luminoso scintillante.

Caratteristiche: alimentazione 5V attraverso porta USB; consumo 500mA max.; lunghezza cavo USB 1,8m; dimensioni Ø60 x 190mm; peso 170g.
PCUSBGL € 6,50



Glowstick vari colori



Per creare incredibili effetti luminosi ai concerti e in discoteca ma utilizzabile anche come luce di emergenza. Ciascun Glowstick fornisce in pochi istanti una luce di forte intensità a seguito di una lieve pressione esercitata sulle sue estremità. Fornito in confezione cilindrica da 50 pezzi, comprende anche due supporti per realizzare bellissime decorazioni. Colori rosso, giallo, verde e blu; lunghezza 20cm; Ø 5mm; durata 3 ore circa; resistente all'acqua; non tossico.

VDLILSM (Set 50 pezzi) € 8,30

Glowstick - confezione da 50 Pz

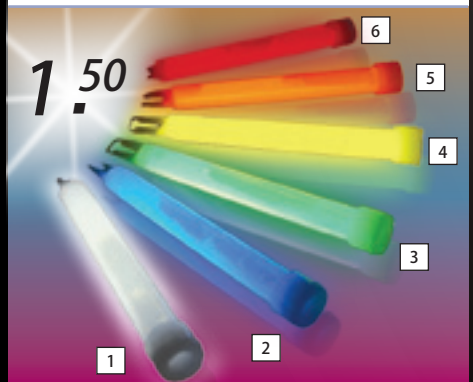


leggermente la barra esercitando una lieve pressione sulle estremità. Fornito in confezione cilindrica che comprende, oltre ai 50 Glowstick, due supporti che consentono di realizzare tante bellissime forme decorative luminose. Particolarmente indicato per utilizzo in concerti e in discoteca; ideale anche da tenere in auto o in moto come luce di emergenza. Durata 3 ore circa; resistente all'acqua; non tossico; lunghezza 20 cm; diametro 0,5 cm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
VDLILSR	1	Rosso	10,00
VDLILSG	2	Verde	10,00
VDLILSY	3	Giallo	10,00
VDLILSB	4	Blu	10,00
VDLILSO	5	Arancione	10,00
VDLILSP	6	Viola	10,00

Glowstick luminoso in grado di fornire in pochi istanti una forte luce. Per innescare la chemiluminescenza è sufficiente piegare

Stick luminosi



Sono in grado di fornire in pochi secondi una forte luce. Ideale per campeggio, emergenze, segnalazioni, ecc. Dimensioni: Ø1 x 15 cm. Durata 4 ore circa, non tossico, a tenuta stagna.

Codice	Rif.	Luce/Colore	Prezzo €
VDLILW	1	Bianco	1,50
VDLILB	2	Blu	1,50
VDLILG	3	Verde	1,50
VDLILY	4	Giallo	1,50
VDLIL0	5	Arancione	1,50
VDLILR	6	Rosso	1,50

Portachiavi luminoso a LED funzione strobo RGB



Portachiavi dotato di sfera luminosa (Ø 30mm) a LED. Effetto stroboscopico RGB; interruttore ON/OFF. Peso 15g. Batterie incluse.

LFA01 € 1,90

Portachiavi intelligente



Non trovate più il mazzo di chiavi con il relativo portachiavi? Nessun problema: un

semplice fischio ed il portachiavi segnalerà la propria presenza con un beep e un flash! Batterie incluse.

KF22N € 1,90

Penna con sfera a LED lampeggiante



41.00

Set 36 pezzi



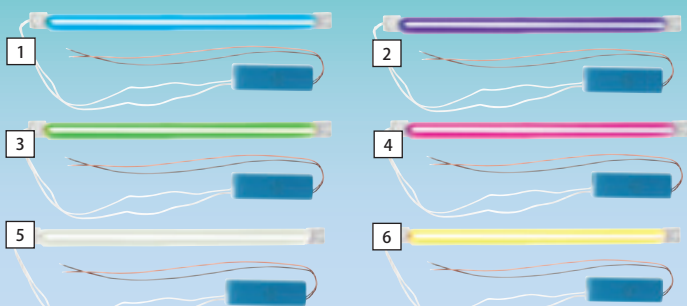
Il LED inizia a lampeggiare quando la penna viene fatta urtare contro una superficie rigida (si spegne automaticamente dopo qualche secondo).

Alimentazione 3 batterie a bottone (incluse e non sostituibili); dimensioni Ø 30 x 190 mm; peso 20 g; confezione da 36 pezzi.

LFRGB4 (Set 36 pezzi) € 41,00

Sistemi a catodo freddo

Tubi a catodo freddo



Tubo fluorescente, completo di inverter, ideale per creare bellissimi effetti luminosi o per dare un nuovo look al proprio PC o alla propria auto. Per collegare il sistema al PC è possibile utilizzare il set FLPSCOMP. Alimentazione 12Vdc/400mA; tensione tubo 180~800V; luminosità media 15.000cd/m²; vita media 15.000 ore; dimensioni tubo

Ø 4 x 300mm, inverter 83 x 25 x 18mm.

Codice	Rif.	Luce	Prezzo €
FLPSB2	1	Blu	9,50
FLPSBL2	2	Nera	9,50
FLPSG2	3	Verde	9,50
FLPSP2	4	Rosa	9,50
FLPSW2	5	Bianca	9,50
FLPSY2	6	Gialla	9,50

Mini tubo a catodo freddo



Tubo miniatura da utilizzare unitamente all'inverter FLPS1 (non compreso). Tensione alimentazione tubo 180~800V; luminosità media 15.000cd/m²; durata media 15.000 ore; dimensioni Ø4x100mm.

Codice	Rif.	Luce	Prezzo €
FLB1	1	Blu	5,00
FLY1	2	Gialla	5,00
FLW1	3	Bianca	5,00
FLBL1	4	Nera	5,00
FLG1	5	Verde	5,00
FLP1	6	Rosa	5,00

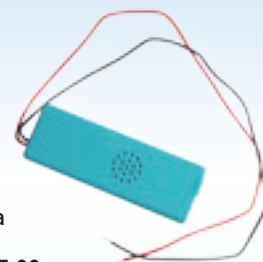
Inverter 12V per tubi da 10 cm

Inverter miniatura adatto per pilotare i tubi a catodo freddo da 10 centimetri con una tensione continua di 12 V. **Caratteristiche:** tensione di uscita 180 ~ 800V; assorbimento di corrente circa

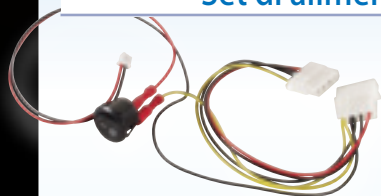
5.00

375mA;
dimensioni
61x2mm (altezza
15mm).

FLPS1 € 5,00



Set di alimentazione per PC



Set di connettori per ricavare dal PC la tensione utilizzata per alimentare i tubi a catodo freddo. Completo di interruttore di accensione.

FLPSCOMP € 2,00

PC TUNING

Ventola luminosa RGB per PC

17.00

Dispone di 3 LED RGB (rosso, verde e blu) che durante il funzionamento si alternano continuamente creando un suggestivo effetto luminoso dinamico. Semplice da installare. Alimentazione 12Vdc; consumo 2,8W; velocità 3000rpm (avg.); portata d'aria 0,96m³/hr; rumore 30dBA; dimensioni 80 x 80 x 25mm; peso 71,5g.

PCBMF € 17,00



Lampada blu a catodo freddo per ventola PC

Griglia luminosa per ventola PC con lampada fluorescente a catodo freddo blu, completa di inverter. Ideale per dare un nuovo look al vostro PC. Alimentazione 12Vdc/400mA; dimensioni Ø 8 x 93mm; tensione tubo 180~800V; luminosità media 15000cd/m²; vita media 15.000 ore.

PCFLB € 14,00



LED per PC

Elabora il tuo PC con questo modulo a LED disponibile in differenti colori. Alimentazione 12Vdc; dimensioni 43 x 16 x 10mm; peso 15g.



Barra a LED per PC

dimensioni 100 x Ø12mm. Il prodotto è disponibile in differenti colori.

Codice	Colore	Prezzo €
PCLB1	Blu	12,00
PCLG1	Verde	12,00
PCLR1	Rosso	12,00
PCLUV1	UV	12,00

Elabora il tuo PC con questa barra acrilica contenente 12 led che si illuminano con otto modalità differenti. Interruttore di accensione/spegnimento. Alimentazione 12 dc;

Codice	Colore	Prezzo €
PCLB1	Blu	6,50
PCLG1	Verde	6,50
PCLR1	Rosso	6,50
PCLUV1	UV	6,50

Coppia getto lavavetro con LED



Si installano facilmente sulla maggior parte delle vetture. L'alimentazione si preleva collegandoli in parallelo alle luci di posizione. Finiture cromate.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
CHL1R	1	Rosso	4,50
CHL1B	2	Blu	4,50

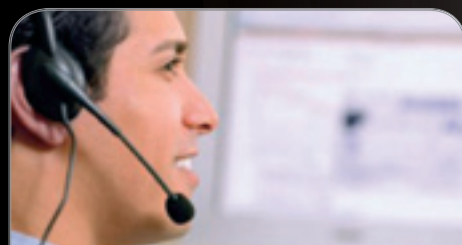
Tubo con lampada Wood



9.00

Tubo con lampada Wood che illumina gli oggetti e i capi d'abbigliamento di colore bianco rendendoli fluorescenti. Ideale per personalizzare l'interno della tua auto, può essere posizionato sul cruscotto oppure sul pannello posteriore. Facile da installare, si collega alla presa accendisigari dell'automobile. Lunghezza del tubo 25cm; incluse viti per il fissaggio; trasformatore a bassa tensione integrato; resistente tubo al neon protetto da una guaina acrilica. Da utilizzare esclusivamente all'interno della vettura.

FLROD3 €9,00

CONSULENZA
TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.



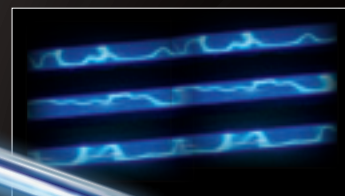
Tubo blu al neon effetto plasma

16.00

Tubo al neon di colore blu ad effetto plasma per personalizzare l'interno della tua auto. Può essere posizionato alla base del sedile oppure sul cruscotto ed è adatto per decorare e creare effetti luminosi di sicuro impatto. Facile da installare, si collega alla presa accendisigari dell'automobile. Lunghezza del tubo 50 cm; 2 viti di fissaggio incluse; trasformatore a bassa tensione integrato; resistente

tubo al neon protetto da una guaina acrilica. Da utilizzare esclusivamente all'interno della vettura.

FLROD2 €16,00



Tubo al neon 20 cm

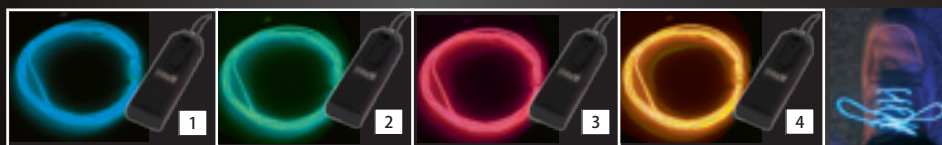


9.00

Tubo al neon di colore blu completo di stadio di alimentazione a 12V. Adatto per creare bellissimi effetti luminosi in automobile. Da utilizzare esclusivamente all'interno della vettura.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
FLROD4B	1	Blu	9,00
FLROD4G	2	Verde	9,00
FLROD4P	3	Rosa	9,00

Cavi elettroluminescenti



Flessibilissimo cavo luminoso (Ø2,2mm) lungo 150cm, utilizzabile in bicicletta, in auto e per decorare qualsiasi ambiente o oggetto. Tre possibilità di funzionamento: emissione continua, lampeggio veloce, lampeggio lento. Alimentazione 2 batterie 1,5V AA (non comprese); assorbimento 100mA circa.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
NWRB15	1	Blu	17,00
NWRG15	2	Verde	17,00
NWRR15	3	Rosso	17,00
NWRY15	4	Giallo	17,00

Sistemi a LED per illuminazione decorativa

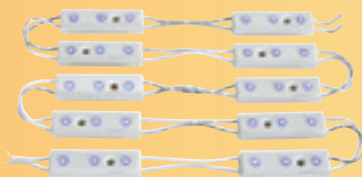
Set 8 luci a LED



Set composto da otto luci a LED dotate di pulsante di accensione e spegnimento. Alimentazione 12 Vdc; consumo < 2W; intensità 4,9 - 5 lumen; dimensioni Ø34 x 20 mm. Disponibile sia nella versione a LED bianchi che in quella a LED blu.

Codice	Rif.	Colore LED	Prezzo €
CHLPLB	1	Blu	12,00
CHLPLW	2	Bianco	13,00

Set 10 moduli a LED



Costituito da 10 moduli con 3 LED ciascuno, può essere fissato con viti o nastro biadesivo (incluso). Alimentazione 12Vdc; consumo singolo modulo 0,25W; angolo di emissione 120°; dimensioni singolo modulo 48x14x9mm, lunghezza totale ~130cm; IP44.

Codice	Tipo luce	Prezzo €
LSL2B	Blu	14,00
LSL2CW	Bianca fredda/ temperatura colore 6400K	14,00
LSL2WW	Bianca calda/ temperatura colore 2700K	14,00
LSL2G	Verde	14,00
LSL2Y	Gialla	14,00
LSL2R	Rossa	14,00

Set 4 strip a LED - 30cm



È composto da 4 strip, con 15 LED ciascuno, alimentati tramite adattatore da rete 12Vdc (incluso). Fissaggio con viti o biadesivo; grado di protezione IP44; consumo (singolo strip) 1,2W; angolo di emissione 120°; dimensioni (singolo strip) 300x12x8mm. Controller cod. VM152 (disponibile separatamente).

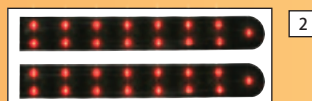
Codice	Tipo luce	Prezzo €
CLLS01G	Verde	60,00
CLLS01B	Blu	60,00
CLLS01CW	Bianco freddo	60,00
CLLS01WW	Bianco caldo	60,00
CLLS01R	Rossa	60,00
CLLS01Y	Gialla	60,00

Doppio strip a LED - 15cm



da 12.00

Doppia striscia adesiva con LED superluminosi (15 per ramo) e interruttore ON / OFF. Dimensioni 2 x 15 cm; alimentazione 12Vdc; consumo < 1,2W; intensità 1,2-1,3 lumen / LED. Disponibile in due differenti colori.



Codice	Rif.	Colore LED	Prezzo €
CHLS2B	1	Blu	13,00
CHLS2R	2	Rosso	12,00

Strip a LED - 30cm



Strip con 18 LED superluminosi. Dimensioni 300 x 10 x 10 mm; alimentazione 12 Vdc; consumo 1,44W; peso 50g; intensità 5 - 5,2 lumen / LED. Disponibile sia nella versione a LED bianchi che in quella a LED blu.

Codice	Rif.	Colore LED	Prezzo €
CHLBLW	1	Bianco	14,00
CHLBLB	2	Blu	12,00

Doppio strip a LED - 40cm

Doppia striscia adesiva dotata di LED ultrapiatti (15 per ramo) e interruttore ON/OFF ideale per car

tuning. **Specifiche:** alimentazione 12 Vdc; lunghezza 2 x 40 cm. Controller opzionale VM152.

Codice	Rif.	Colore LED	Flusso luminoso	Prezzo €
CHLSG1	1	Verde	60mlum/LED	20,00
CHLSW1	2	Bianco	128mlum/LED	23,00
CHLSR1	3	Rosso	30mlum/LED	16,00
CHLSY1	4	Giallo	30mlum/LED	19,00
CHLSB1	5	Blu	30mlum/LED	18,00

Doppio strip a LED con unità di controllo - 40cm

Doppio strip adesivo con LED ultrapiatti (15 per ramo) e sistema di controllo per generare numerosi effetti luminosi. **Effetti:** all on,

strobe, all on + strobe, sequential, sequential + strobe strobo; alimentazione 12V; interruttore ON/OFF; dimensioni 2 x 40 cm.

Codice	Rif.	Colore LED	Flusso luminoso	Prezzo €
CHLSG	1	Verde	60mlum/LED	20,50
CHLSW	2	Bianco	128mlum/LED	26,00
CHLSR	3	Rosso	30mlum/LED	18,50
CHLSY	4	Giallo	30mlum/LED	19,00
CHLSB	5	Blu	30mlum/LED	19,50

Strip 27 LED RGB - 30cm



17.50

È sezionabile in segmenti da 9 LED e può essere gestito mediante i controller K8088, VM146, VM151, VM161 e VM162. Consumo 2,16W; lunghezza 300mm.

LDB1-HS3027AC

€ 17,50

Strip 30 LED RGB SMD weatherproof - 1m

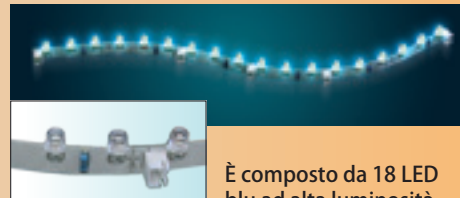


Strip a 30 LED ad anodo comune con angolo di emissione di 120°. Dispone di base adesiva che consente un fissaggio rapido su qualsiasi superficie ed è sezionabile in segmenti da 3 LED. Intensità luminosa: rosso 500mcd, verde 1000mcd; blu 300mcd; spaziatura tra i LED 33mm; alimentazione 12 Vdc/ 525mA; potenza assorbita 6,3W; lunghezza 1m; larghezza 10mm. Utilizzabile con i seguenti controller: K8088, VM146, VM151, VM161 e VM162.

CHLS5RGB/1M

€ 38,00

Strip 18 LED blu - 30cm

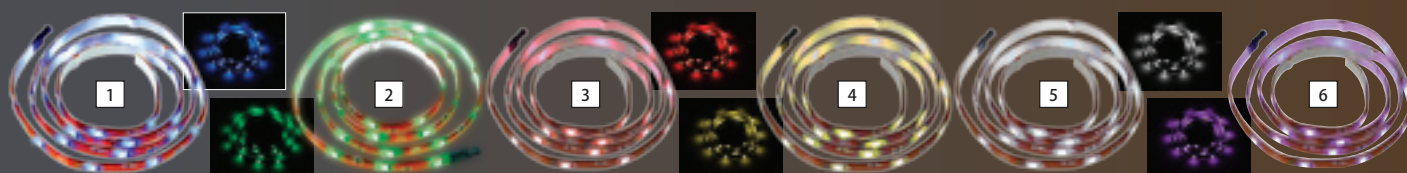


È composto da 18 LED blu ad alta luminosità

con vita media di 70.000 ore. Alimentazione 12Vdc; assorbimento singolo LED 18 mA; potenza 2,16 W; dimensioni 16 x 308mm. Sezionabile in segmenti da 3 LED. Controller cod. VM152 (disponibile separatamente).

LDB1-HS3018AB

€ 8,50



Strip PCB flessibile weatherproof - 150 LED

È composto da 150 LED (tipo 5050) con angolo di emissione di 120° e dispone di base autoadesiva per

consentire un fissaggio rapido. Resistente alle intemperie. Alimentazione 12Vdc; dimensioni 5 m x 10 mm.

Codice	Rif.	Colore	Potenza assorbita	Prezzo €
CHLS4B	1	Blu	24 W	158,00
CHLS4G	2	Verde	30 W	160,00
CHLS4R	3	Rosso	48W	155,00
CHLS4Y	4	Giallo ambra	34W	155,00
CHLS4W	5	Bianco	24W	160,00
CHLS4RGB	6	RGB	36W	195,00

Strip PCB flessibile weatherproof - 300 LED

È composto da 300 LED (tipo 3528) ad alta luminosità con angolo di emissione di 120° e dispone di base autoadesiva per consentire un

fissaggio rapido. Resistente alle intemperie. Alimentazione 12Vdc; dimensioni 5m x 8mm.

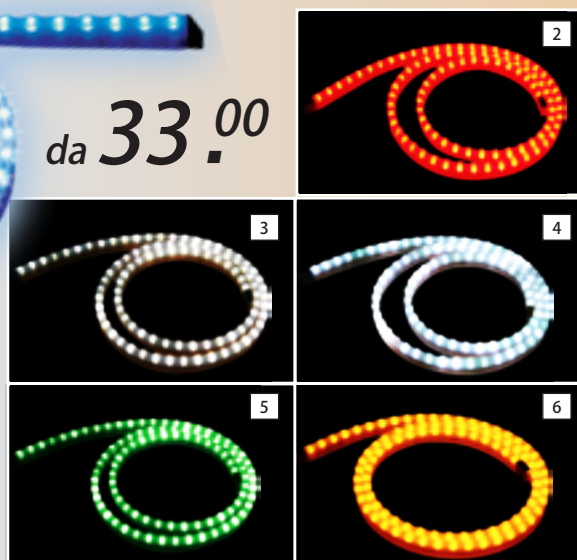
Codice	Rif.	Colore	Potenza assorbita	Prezzo €
CHLS3G	2	Verde	18 W	148,00
CHLS3R	3	Rosso	19,2W	139,00
CHLS3Y	4	Giallo ambra	19,2W	139,00
CHLS3W	5	Bianco	18W	148,00

Strip 96 LED in gel di silicone waterproof - 1m



da 33.00

Strip a 96 LED, con rivestimento in gel di silicone (IP65), sezionabile in segmenti da 3 LED. Alimentazione 12V/8W; dimensioni 7mm x 12mm x 1m; peso 95g. Completo di clip di fissaggio. Disponibile in differenti colorazioni.



Codice	Rif.	Colore LED	Flusso luminoso	Prezzo €
LSL8B	1	Blu	5,7-6 lm	37,00
LSL8R	2	Rosso	0,21-0,25 lm	33,00
LSL8WW	3	Bianco caldo	1,06-1,3 lm	48,00
LSL8CW	4	Bianco freddo	6,3-7,2 lm	45,00
LSL8G	5	Verde	8,2-9 lm	45,00
LSL8Y	6	Giallo	0,27-0,35 lm	33,00

Strip 26 LED blu SMD - 364mm

29.00

Elevata flessibilità



È composto da 26 LED SMD blu ad alta luminosità (200 mcd) con angolo di emissione di 120°. Dispone di base adesiva che consente un fissaggio rapido ed estremamente semplice a qualsiasi superficie ed è sezionabile in segmenti da 2 LED.

Alimentazione 10~11Vdc; assorbimento 3,2W; lunghezza PCB 364mm; peso 12,5g.

LSL-062-05B-PCS

€ 29,00

Moduli di controllo per strip a LED



1 Dimmer per strip LED RGB

Permette di controllare, tramite radiocomando (compreso), la tonalità di colore e la luminosità degli strip a LED RGB ad anodo comune (LDB1-HS3027AC, CHLS4RGB, CHLS5RGB/1M, ecc...). Dispone di 3 uscite (12V-3A) ed è in grado di memorizzare fino a 8 radiocomandi (cod. VM130T). Alimentazione 12Vdc/9A max. Dimensioni 80 x 70 x 23mm.

VM162 € 48,00

Telecomando supplementare
VM130T € 19,50

2 Dimmer per LED

Consente di regolare manualmente o tramite radiocomando (incluso), la luminosità di strip a LED o di lampade ad incandescenza (12-24Vdc).

Accensione e spegnimento lento; memoria per l'ultima funzione selezionata; 16 radiocomandi memorizzabili; alimentazione 12 ÷ 24Vdc; uscita con Mosfet di potenza; dimensioni 80 x 70 x 23mm.

VM152 € 48,00

Telecomando supplementare
VM130T € 19,50

3 Dimmer per strip LED RGB

Permette di controllare, tramite radiocomando (non compreso), la tonalità di colore e la luminosità degli strip a LED RGB ad anodo comune. Dispone di 3 uscite (12V-3A) ed è in grado di memorizzare fino a 8 radiocomandi (cod. VM118R). Compatibile anche con radiocomando K8074. Alimentazione 12Vdc/9A max. Dimensioni 80 x 70 x 23mm.

VM161 € 39,00

Telecomando opzionale
VM118R € 56,00

4 Controller RGB

Permette di controllare LED, strip a LED RGB e lampade ad incandescenza (12V/3A). Ideale per creare effetti cromatici luminosi. Regolazione del livello d'uscita per ciascun canale, effetto dissolvenza graduale, velocità regolabile. Alimentazione 10 ÷ 15Vdc.

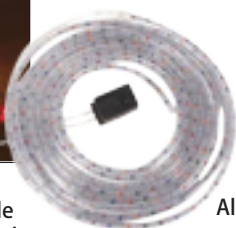
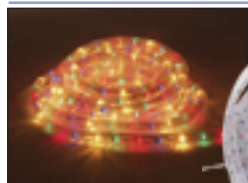
Codice	Descrizione	Prezzo €
K8088	Kit	25,00
VM146	Montato	35,00

Disponibile modulo controllabile con radiocomando a 433MHz (incluso).
VM151 (Montato) € 48,00

Cavi luminosi...

una luce per ogni occasione!

Multicolore da interno con controller - 8m



26.⁵⁰

Cavo plastico nel quale sono inglobate una serie di lampadine di colore rosso, blu, verde e giallo che si accendono secondo 8 differenti sequenze generate da un'apposito controller.

Alimentazione 230Vac; consumo 16,5 W/m; dimensioni Ø 13mm; 36 lampadine per metro da 6,5 V/70 mA/0,45 W; durata media lampadine 20.000 ore.

RL284C € 26,50

Da esterno con controller - 8m

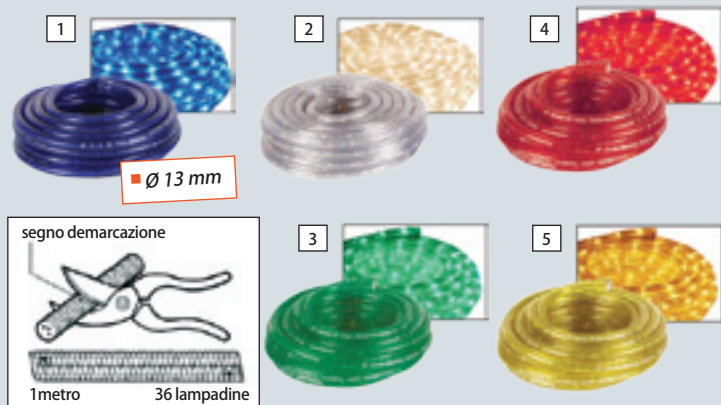
Cavo plastico trasparente e colorato nel quale sono inglobate centinaia di minilampadine collegate a due conduttori e ad un box di controllo in grado di generare 8 differenti effetti luminosi.

A tenuta stagna; alimentazione 230Vac; consumo 16,5W per metro; Ø 13 mm; 36 lampadine per metro; intervallo 2,8 cm, fusibile autoripristinante; durata media lampadine 20.000 ore.



Codice	Colore	Prezzo €
VDLRL28B	Blu	22,50
VDLRL28C	Bianco	22,50
VDLRL28R	Rosso	22,50
VDLRL28Y	Giallo	22,50

Cavo luminoso sezionabile, da esterno - 9m

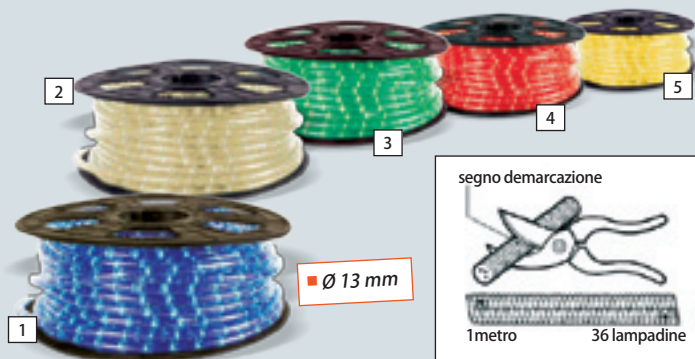


Cavo plastico trasparente, a tenuta stagna, nel quale sono inglobate centinaia di minilampadine alimentabili con la tensione di rete (230 Vac). Consumo 16,5 W per metro; dimensioni Ø 13 mm; 36 lampadine per metro, intervallo 2,8 cm, fusibile autoripristinante; durata lampadine ~20.000 ore. La confezione comprende 9 metri di cavo, un cordone di alimenta-

zione e un'unità di terminazione. Il cavo può essere sezionato in più spezzoni.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
RL19B	1	Blu	19,00
RL19C	2	Trasparente	19,00
RL19G	3	Verde	19,00
RL19R	4	Rosso	19,00
RL19Y	5	Giallo	19,00

Cavo luminoso sezionabile, da esterno - 45m



Cavo plastico trasparente, a tenuta stagna, nel quale sono inglobate centinaia di minilampadine alimentabili con la tensione di rete (230 Vac). Ideale per delimitare i contorni di edifici, alberi di grandi dimensioni, natanti, ecc. Utilizzabile anche per sistemi di sicurezza. Consumo 16,5W per metro; Ø13mm; 36 lampadine per metro, intervallo 2,8cm, fusibile autoripristinante; durata

lampadine ~20.000 ore. La confezione comprende 45 metri di cavo, due cordoni di alimentazione e due unità di terminazione. Il cavo può essere sezionato in più spezzoni.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
RL145B	1	Blu	64,00
RL145C	2	Bianco	64,00
RL145G	3	Verde	64,00
RL145R	4	Rosso	64,00
RL145Y	5	Giallo	64,00



Cavo luminoso a LED - 5m

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
RLL15B	1	Blu	33,00
RLL15C	2	Bianco	38,00
RLL15G	3	Verde	38,00
RLL15R	4	Rosso	23,00
RLL15Y	5	Giallo	24,00

Bassissimo consumo ed elevata durata. Ideale per realizzare innovative decorazioni luminose. Può essere sezionato in segmenti da 1,7 m. Consumo 4,4W per metro; 45 LED per metro; Ø13mm; alimentazione 230Vac. Disponibile in vari colori. Per interno/esterno.

Cavo luminoso a LED - 45m

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
RLL145B	1	Blu	180,00
RLL145C	2	Bianco	210,00
RLL145G	3	Verde	210,00
RLL145R	4	Rosso	150,00
RLL145Y	5	Giallo	150,00

Accessori per cavi luminosi sezionabili Ø 13mm

Raccordo a "I"



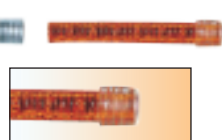
Resistente all'acqua è ideale per collegare in serie due cavi luminosi. Confezione da 5 pezzi.
VDLRLIC € 9,50

Raccordo a "T"



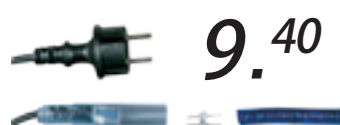
Resistente all'acqua, consente di unire tra di loro tre cavi luminosi. Confezione da 1 pezzo.
VDLRLTCW € 5,60

Terminale



Resistente all'acqua, viene utilizzato per chiudere la parte terminale di un cavo luminoso. Confezione da 5 pezzi.
VDLRLLEC € 1,50

Cavo alimentazione



9.40



Cavo da 150cm intestato con spina schuko. Potenza max. 3000W (max. lunghezza cavo luminoso 180m). Fornito con colla, connettore di giunzione resistente all'acqua e due pezzi di tubo termorestringente. Non adatto per cavi luminosi a LED.
VDLRLPC2 € 9,40

Raccordo a "L"



5.10

Resistente all'acqua è ideale per realizzare una giunzione a 90° tra due cavi luminosi. Confezione da 1 pezzo.
VDLRLLCW € 5,10

Raccordo a "X"



Resistente all'acqua, consente di unire tra di loro quattro cavi luminosi. Confezione da 1 pezzo.
VDLRLXCW € 6,80

Tutti i raccordi devono essere sigillati mediante colla specifica per PVC

Catena luminosa con luci a campanella



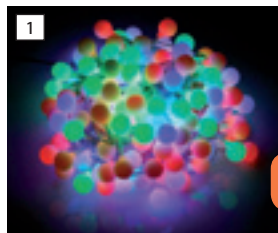
Catena luminosa multicolore con 20 lampadine a forma di campanella. Alimentazione 230Vac/50Hz; lampadine da 12V/95mA/1,14 W; consumo totale 22,8 W; lunghezza catena 3,5 metri (+ 1,5 metri di cordone).
XMPL3 € 7,00

Catena luminosa 20 lampadine



Adatte per impiego interno ed esterno (IP44). Alimentazione 230Vac; lampade da 25W/230Vac attacco E27; lunghezza complessiva 11,5 m; assorbimento complessivo 500W.
XMPL4-20 € 58,00

Ghirlanda luminosa a LED - 200 bulbi - 21 m



54.⁰⁰

new



Ghirlanda costituita da 200 bulbi luminosi a LED. Lunghezza cavo 21 m (16 m dal primo all'ultimo bulbo). Alimentazione 24 V~500 mA (tramite adattatore incluso, IP44); consumo max 12 W; peso 1,6 kg.

Codice	Rif.	Colore LED	Prezzo €
XMPL5	1	Vari	54,00
XML1	2	Bianchi	54,00

Candele a LED

Candela con soffio



Simula la luce di una candela creando la stessa atmosfera. La candela può essere accesa o spenta con un semplice soffio. Completa di contenitore smerigliato in PVC. Alimentazione 2



batterie 1,5V AAA (non incluse). Dimensioni Ø 44 x 100mm.

XMCL5 € 4,20

Candela elettronica



Simula la luce di una candela creando la stessa atmosfera. Completa di contenitore in vetro opaco. Interruttore di accensione. Alimentazione 2 pile ministilo (non comprese); dimensioni Ø60x135mm; peso 335g.

XMCL1 € 3,30

Coppia di candele a LED

Estremamente sicure, non producono né fumo né fiamme. Permettono di creare un effetto luminoso simile a quello di una candela tradizionale. Utilizzabili unicamente in ambienti interni. Alimentazione

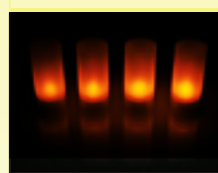
batteria al litio CR2032C 3V/230mAh (inclusa); dimensioni singola candela Ø 36x30mm; peso 12 grammi.

XMCL3 € 2,30



Set 4 candele con batteria ricaricabile - 10cm

19.⁵⁰



Set composto da 4 candele con tecnologia a LED e batteria ricaricabile, completo di base per la ricarica. Le candele simulano la luce delle tradizionali candele ricreando la stessa atmosfera. Dimensioni candele Ø 42 x 100 mm, autonomia ~10 ore (con batteria a livello massimo di carica).

XMCL13 € 19,50

Set 4 candele con batteria ricaricabile - 5cm



Funzionali e sicure. Sono in grado di ricreare la stessa atmosfera di una candela tradizionale e, grazie all'assenza di una

vera e propria fiamma, possono essere tranquillamente utilizzate anche in presenza di animali domestici e bambini. Raggiungendo il livello di carica ottimale, le candele possono essere rimosse dalla propria base e collocate dove si desidera. Interruttore ON/OFF su ciascuna candela; ricaricabile da rete incluso; autonomia ~18h; dimensioni candela Ø45 x 50mm.

XMCL4 € 22,00

Set 12 candele con batteria ricaricabile - 10cm

Permettono un utilizzo sicuro in ogni circostanza poiché prive di fiamma. Ciascuna candela può essere ricaricata semplicemente riponendola sull'apposita base. Autonomia ~10h; interruttore ON/OFF su ogni candela; caricatore da rete incluso; dimensioni candela Ø45 x 100mm.

XMCL12 € 46,00



Lumino votivo elettronico



Crea lo stesso effetto di un lumino tradizionale ed è particolarmente indicato e sicuro in presenza di bambini e animali. Dispone di un'autonomia di circa 1 mese con le batterie zinco-carbone fornite in

dotazione o di circa 6 mesi con batterie alcaline (non incluse). Resistente alle intemperie. Alimentazione 2 pile C, 1,5V zinco-carbone (incluse); dimensioni Ø60 x 120mm; peso 200g.

CLGL € 4,60

Macchine per effetti speciali



PER UNA FESTA CON I "FIOCCHI"

2

1

da **49.⁰⁰**

3



1 Macchina effetto neve 1000W - DMX

Macchina professionale con controllo DMX in grado di produrre fiocchi di neve. Emette un getto fino a circa 7 metri di distanza. Completa di controllo remoto con cavo lungo 4 metri che permette di gestire la quantità ed il getto della neve prodotta. Ideale per l'utilizzo in discoteche, manifestazioni teatrali, feste, ecc.

Caratteristiche: tensione di alimentazione

230Vac / 50Hz; potenza 1000W; capacità serbatoio 2,5 litri; lunghezza cavo telecomando 4m; dimensioni 585 x 350 x 340mm; peso 8,3kg.

VDP1000SWN € 249,00

2 Macchina per neve 400W

Macchina in grado di produrre fiocchi di neve con gettata massima di circa 3 metri. Utilizza un potente motore e dispone di controllo remoto con cavo lungo 4 metri.

Caratteristiche: tensione di alimentazione 230Vac / 50Hz; potenza 400W; volume neve 800cm³/min; capacità serbatoio 1 litro; dimensioni 342 x 119 x 190mm; peso 3,2kg.

VDL400SW € 129,00

3 Macchina per bolle 1000W stand-alone o DMX

Macchina in grado di produrre grandi quan-



tità di bolle di sapone artificiali. Controllabile tramite DMX o stand-alone.

È utilizzata soprattutto in spettacoli coreografici, studi televisivi e teatrali.

La macchina funziona con l'apposito liquido in confezioni da 5 litri (cod. VDLBL5) e da 1 litro (cod. VDBL1) venduto separatamente.

Caratteristiche: alimentazione 230Vac; colore nero; capacità serbatoio 1,5 litri; dimensioni 490 x 380 x 440mm; peso 11,5kg.

VDP100BM € 210,00

4 Macchina per bolle 25W

Macchina per la produzione di bolle di sapone adatta per creare effetti coreografici in studi televisivi e teatrali.

La macchina funziona con l'apposito liquido in confezioni da 5 litri (cod. VDLBL5) e da 1 litro (cod. VDBL1) venduto separatamente.

Caratteristiche: alimentazione 230Vac; dimensioni 280 x 240 x 240mm; peso 3,2kg.

VDL25BM € 49,00

Liquidi per macchine fumo, neve e bolle



Liquido per fumo/nebbia

Liquido per macchina del fumo e della nebbia, composto da una formula speciale in soluzione acquosa, sicuro, non tossico, non irritante e che non lascia residui oleosi.

Codice	Rif.	Confezione	Prezzo €
VDLSL1	1	1 litro	8,00
VDLSL5	2	5 litri	16,00
VDLSLH5	3	5 litri	22,00
VDLSLHT5	4	5 litri	24,00

Liquido per bolle



Liquido per la produzione di bolle di sapone, composto da prodotti chimici atossici di alta qualità, disciolti in soluzione acquosa biodegradabile.

Codice	Rif.	Confezione	Prezzo €
VDBL1	1	1 litro	8,90
VDBL5	2	5 litri	26,00

Liquido per pulizia macchina del fumo

4.20

Liquido per la pulizia periodica delle macchine del fumo.

Confezione da 0,25 litri.

VDLCL € 4,20



Liquido per neve - 5 litri



Speciale liquido per macchina neve già pronto all'uso. Soluzione acquosa non tossica, non irritante e che non lascia residui oleosi.

Confezione da 5 litri.
VDLSW5 € 27,00

Fragranza per liquido del fumo

6.10

Liquido per profumare il fumo emesso dalle macchine del fumo.

Flaconcino da 20ml.



Codice	Fragranza	Prezzo €
VDLSLF1	Energy	6,10
VDLSLF2	Tutti frutti	6,10
VDLSLF3	Passion	6,10
VDLSLF4	Mela	6,10
VDLSLF5	Muschio	6,10
VDLSLF6	Fragola	6,10

5 Macchina per fumo 1500W - DMX

Ugello orientabile. Dotata di pompa elettronica con funzione di stop immediato, controllo elettronico della temperatura e timer. Capacità serbatoio 5 litri. Fumo emesso 560m³/min. Alimentazione 230Vac / 50Hz; consumo 1500W; tempo di pre-riscaldamento 9 minuti; dimensioni 540 x 256 x 231mm; peso 15kg.

VDP1500ASM € 321,00

Macchina per fumo 1500W - DMX



Macchina per fumo di tipo professionale con elemento riscaldante da 1500 W. Possibilità di funzionamento stand-alone o mediante controllo DMX (1 canale).

Caratteristiche: alimentazione 230Vac/50Hz; assorbimento massimo 1500W; capacità 150m³/min; connettore DMX ingresso/uscita 3 pin XLR; tempo di riscaldamento 10 minuti circa; dimensioni 360 x 300 x 135mm; peso 8kg.
VDP1500SSM € 240,00

Macchina per fumo 700W con timer



Macchina per la generazione artificiale di fumo. Dispone di timer e telecomando con cavo della lunghezza di 4 metri per l'accensione e lo spegnimento a distanza. Particolarmente indicata per discoteche, spettacoli musicali, studi televisivi e teatrali, ecc. La macchina funziona con l'apposito liquido, venduto separatamente, disponibile nei seguenti formati: VDLSL1 (1 litro), VDLSL5 (5 litri), VDLSLH5 (alta densità, 5 litri) e VDLSLHT5 (professionale, 5 litri). Per la pulizia della caldaia è disponibile il liquido VDLCL, venduto separatamente. **Caratteristiche:** colore argento; controllo remoto con timer regolabile; capacità di generazione fumo 100m³/min circa; capacità serbatoio 0,75 litri; tempo di riscaldamento 4 minuti circa; alimentazione 230Vac; dimensioni 300 x 200 x 140mm; peso 4kg.

VDL800SMT2

€ 78,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Macchina per fumo 500W



65.⁰⁰

Compatta macchina per la generazione artificiale di fumo con potenza di 500W. Dispone di comando via cavo che ne consente l'accensione e lo spegnimento a distanza. La macchina funziona con l'apposito liquido, venduto separatamente, disponibile nei formati VDLSL1 (1 litro), VDLSL5 (5 litri), VDLSLH5 (alta densità 5 litri) e VDLSLHT5 (professionale, 5 litri). Per la pulizia della caldaia è disponibile il liquido VDLCL, in barattolo da 0,25 litri, acquistabile a parte. **Caratteristiche:** fumo emesso circa 60m³/min.; capacità serbatoio 0,8 litri; tempo di riscaldamento ~4 min; alimentazione 230Vac; consumo 500W max; dimensioni 280 x 190 x 160mm; peso 3,1kg.
VDL500SMM € 65,00

Macchina per fumo 500W



Dispone di comando via cavo lungo 7 metri che ne consente l'accensione e lo spegnimento a distanza. Può essere impiegata per effetti coreografici in studi televisivi e teatrali, discoteche ecc. La macchina funziona con l'apposito liquido, venduto separatamente, disponibile nei seguenti formati: VDLSL1 (1 litro), VDLSL5 (5 litri), VDLSLH5 (alta densità, 5 litri) e VDLSLHT5 (professionale, 5 litri). Per la pulizia della caldaia è disponibile il liquido VDLCL, anch'esso venduto separatamente. **Caratteristiche:** fumo emesso circa 55m³/min; capacità serbatoio 0,95 litri; tempo di riscaldamento 5-8 min; alimentazione 230Vac; consumo 550W max; dimensioni 280 x 170 x 140mm; peso 2kg.
VDL500SM € 52,00

Bombola spray per fumo

Spray che ha la particolarità di generare una nebbia quasi invisibile ma che risalta i raggi luminosi prodotti dalle macchine per effetti luce. Una pratica alternativa alle classiche "fog machine". Il contenuto è completamente atossico.
VDLSS € 15,00



Macchina professionale per nebbia 1500W - DMX



È in grado di produrre fino a 80m³ di nebbia al minuto ed ha una potenza di 1500W. Utilizza dei cubetti di ghiaccio per raffreddare il fumo generato così da creare della nebbia che rimane al livello del terreno. Emissione e getto controllabili tramite DMX. Alimentazione 230Vac/50Hz; tempo di riscaldamento 10 minuti; capacità serbatoio 5 litri; dimensioni 680 x 385 x 350mm; peso 25 kg; pannello di controllo con display LCD. Liquidi per il fumo/nebbia utilizzabili (non inclusi): pro alta densità (5 litri) VDLSLHT5, alta densità (5 litri) VDLSLH5 o liquido standard (5 litri) VDLSL5. Liquido per pulizia caldaia VDLCL (0,25 litri).
VDP1500LFM € 456,00

Macchina per nebbia 900W - DMX



195.⁰⁰

Macchina professionale DMX, da 900W, per la generazione di nebbia artificiale. Può produrre fino a 285 m³/minuto di nebbia ed è controllabile da remoto tramite l'apposito comando, via cavo, con funzione timer (incluso). Ideale per essere impiegata in spettacoli coreografici, studi televisivi e teatrali, discoteche ecc. Controllo del volume d'uscita; alimentazione 230Vac; capacità serbatoio 1,3 litri; dimensioni 490x200x185mm; peso 7,5kg. Sono disponibili separatamente l'apposito liquido per fumo (in flacone da 1 e 5 litri, cod. VDLSLxxx) e il liquido per la pulizia della caldaia (cod. VDLCL litri).
VDP900HZ € 195,00

Una nuova dimensione per la luce tascabile

24.⁰⁰

Vasta gamma di torce a LED ad elevata efficienza in grado di generare un fascio luminoso con intensità e brillantezza ineguagliabili.

Torcia con LED Luxeon da 1W - 25 lumen

Torcia portatile in alluminio, resistente all'acqua, dotata di LED Luxeon da 1W. Autonomia batterie ~9h (alcaline); durata media del

LED 100.000h; alimentazione 3 batterie 1,5V tipo AAA (non incluse); flusso luminoso 25 lumen; dimensioni Ø30 x 138mm.
ZL1113L € 24,00

**Maneggevoli, resistenti
e a basso consumo grazie ai LED!**



new

da 4.¹⁰



■ 10 volte più luminosa delle comuni torce a LED

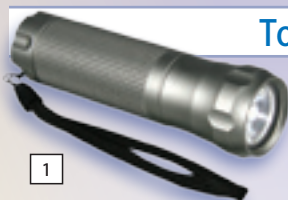


Torcia con LED CREE da 3W - 110 lumen

Compatta e potente, dispone di corpo in alluminio, resistente alle intemperie, e di LED super luminoso da 3W. Flusso luminoso 110 lm; vita media >100.000h; autonomia

~ 5h (in funzione del tipo di batteria utilizzata); alimentazione 3 batterie AAA (non incluse); dimensioni Ø36 x 148mm; peso 135g.

ZLL503 € 26,00



1



2

Torcia in alluminio con LED Luxeon. È dotata di collimatore che permette di ottenere un fascio luminoso di maggior intensità, più lungo e con

una miglior focalizzazione. Durata media del LED 100.000 ore.

Codice	Rif.	Potenza LED	Dimensioni	Batterie (incluse)	Prezzo €
ZLL113/1W	1	1W	Ø32x120mm	2x1,5V tipo C	24,00
ZLL113/3W	2	3W (25lm)	Ø32x180mm	3x1,5V AAA	31,00

Torcia a 3 LED ultraluminosi

È in grado di proiettare un potente fascio luminoso grazie ai tre LED ultraluminosi da 5 millimetri di cui dispone.

Corpo in plastica dura, consumi

ridotti. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (incluse); dimensioni Ø40 x 150mm; peso 45 grammi (senza batterie).

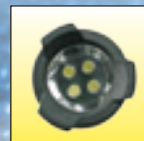
ZLL2AAC € 4,10

Torcia waterproof a 4 LED

7.⁸⁰

Corpo rivestito in gomma, impermeabile all'acqua. Dispone di quattro LED ultraluminosi da 5 millimetri. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non incluse). Dimensioni Ø40 x 170mm. Peso 100g (senza batterie).

ZLL2AAR € 7,80



Torcia a 5 LED



■ Con custodia

Torcia con corpo in alluminio resistente all'acqua e agli urti. 5 LED a luce bianca da 5mm; durata media dei LED 80000 h; alimentazione 2 batterie da 1,5V tipo AA (incluse); dimensioni Ø 20,5 x 150mm. Completa di custodia da cintura.

ZLL303W5 € 9,50

Torcia a 9 LED



■ Corpo in alluminio anodizzato

Resistente agli urti. Interruttore On/Off; LED ultraluminosi; durata media dei LED 100.000h; autonomia ~5h (con batterie alcaline); alimentazione 3 batterie da 1,5V tipo AAA (non incluse); dimensioni 95 x 28mm; peso 100g. Completa di cinghia da polso e custodia.

ZLL1022 € 7,50

Maxi torcia a 9 LED superluminosi



Torcia a 9 LED ad elevata efficienza (tre volte più luminosi dei comuni LED) alimentata da 4 batterie 1,5V tipo AA (incluse). Basso consumo; corpo in plastica, resistente alle intemperie, con impugnatura antiscivolo. Dimensioni Ø100 x 150 x 175mm.

ZLL4AA € 9,00

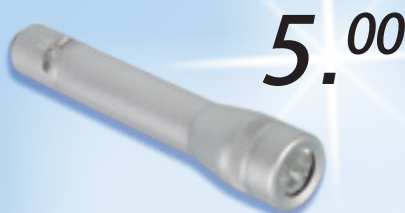
Torcia a 41 LED



Corpo in alluminio, resistente all'acqua. Alimentazione 3 batterie da 1,5 V tipo AAA (non incluse). Dimensioni Ø 51 x 143 mm. Peso 242g. Completa di cinghia da polso.

ZLL3341 € 15,00

Mini torcia a 3 LED



5.00

Torcia in alluminio, dalle ridotte dimensioni, dotata di 3 LED da 5mm a luce bianca. Durata media dei LED 80.000h; resistente all'acqua e agli urti; alimentazione batteria 1,5V tipo AAA (non inclusa); dimensioni Ø18/12 x 101mm.

ZL101 € 5,00

Portachiavi con cordino e illuminatore a LED



Leggero e resistente portachiavi dotato di LED a luce bianca. Dispone di cordino in nylon (60cm) con avvolgitore automatico e moschettoni per il fissaggio al passante dei pantaloni. Alimentazione 2 batterie a bottone al litio (incluse); dimensioni 37 x 76 x 15 mm; peso 23g.

LLW6 € 7,50

Mini torcia a LED con anello portachiavi

■ Basso consumo



Dispone di lente d'ingrandimento che permette di ottenere un fascio luminoso di maggior intensità, più lungo e con una miglior focalizzazione. Autonomia fino a 15h; vita media LED 100.000h; alimentazione 3 batterie a bottone tipo V392C (incluse); dimensioni Ø15 x 60mm.

ZLA101WN € 5,50

Portachiavi solare con torcia a LED



Integra una mini torcia con 3 LED ultra luminosi (200 lux) e di lunga durata. Dispone di un piccolo pannello solare monocristallino che provvede alla ricarica della batteria interna e di un pulsante on/off. Dimensioni 57 x 35 x 10mm; peso 17g.

ZLLSOL € 3,80

Maxi torcia a 16 LED superluminosi



Potente torcia, dotata di 16 LED ad elevata efficienza (tre volte più luminosi dei comuni LED), con corpo in plastica e impugnatura antiscivolo. Basso consumo; alimentazione 4 batterie 1,5V tipo D (incluse); durata LED 100.000 ore; dimensioni 120 x 130 x 180mm.

ZLL4D € 13,00



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Torcia in alluminio con lampada al krypton



■ Lampada di ricambio inclusa

Torcia con lampada ad alta luminosità, al krypton, resistente all'acqua e agli urti, dotata di interruttore ON/OFF con cappuccio protettivo in gomma. Ghiera di regolazione del fascio luminoso; alimentazione 3 batterie tipo D (non incluse); dimensioni 55 x 320mm.

ZL103 € 16,00

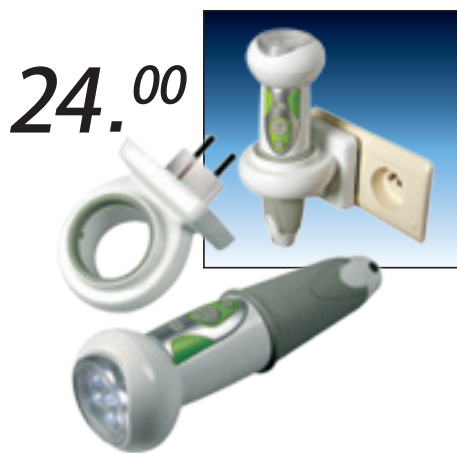
Custodia portatorcia



Permette il trasporto in sicurezza della torcia ZL103. Lunghezza 195 mm. Torcia non inclusa.

ZL100BL € 2,70

Torcia a LED ricaricabile senza contatto



Torcia ricaricabile dotata di 7 LED ad alta luminosità fornita con base di ricarica alimentata a 220 Vac. Dispone di funzione SOS (lampeggiante) e luce notturna. Possibilità di selezionare tre livelli d'intensità luminosa. La ricarica avviene per mezzo di induzione elettromagnetica, ovvero senza contatto. Una volta inserita nella sua base la torcia si ricarica automaticamente. Alimentazione tramite 3 batterie ricaricabili 800 mAh NiMH formato AAA (incluse); autonomia ~2 h; tempo di ricarica ~4 ore; dimensioni Ø 40 x 250 mm; peso 680 g.

ZLLS1 € 24,00

Torce con LED e lampada allo xenon



■ Custodia in nylon
■ Cinghietta da polso

Torcia a 6 LED più xenon

Torcia in alluminio anodizzato a 6 LED bianchi (Ø5mm) più lampada allo xenon. Durata media dei LED 80.000 ore; fascio luminoso regolabile (xenon); durata media delle batterie: 3 LED 160h, 6 LED 100h, xenon 5h; alimentazione 3 batterie 1/2 torcia 1,5 V

(incluse); dimensioni Ø44 x 228mm. Peso 450 grammi. Completa di cinghietta da polso.

ZL302W6 € 19,00

Lampada di ricambio
LAMP302W6 € 1,80

Torcia waterproof a 6 LED più xenon

Corpo in alluminio resistente all'acqua. Dispone di 6 LED a luce bianca e di lampada allo xenon ad alta pressione. Regolazione del fuoco per lampada allo xenon. Tre modalità di funzionamento: 3 LED accesi/6 LED accesi/Xenon; alimentazione 3 batterie da

1,5 V tipo AAA (non incluse); durata indicativa batterie 35 ore funzionamento a 3 LED, 25 ore funzionamento a 6 LED, 2 ore xenon; dimensioni Ø40 x 137mm; peso (batterie incluse) 180 grammi.

ZLAR306N € 23,00

Illuminatori da capo

Con 3 LED e lampada al krypton

Illuminatore da indossare sulla testa utile per avere entrambe le mani libere.

Tre differenti modalità di funzionamento: 1 LED, 3 LED (per illuminare a breve distanza) o con lampada al krypton (per illuminare a lunga distanza). Cinghia, inclinazione e fascio luminoso regolabili. Autonomia con lampada 2,5h (con batterie alcaline), autonomia con 3 LED 80h (con batterie alcaline). Alimentazione 3



batterie 1,5V AAA (non incluse); lampadina alogena 3,6V/0,3A.

ZLHL389E € 13,00

Waterproof a 8 LED



Faro da testa con elastico regolabile (adattabile anche agli elmetti di protezione) dotato di 8 LED bianchi ad alta efficienza. Modalità di funzionamento ad uno, cinque, otto LED oppure in modalità SOS (cinque LED lampeggianti). Indispensabile nei casi in cui è necessario avere entrambe le mani libere. Inclinazione regolabile; autonomia (con batterie alcaline) ~200 h con 1 LED, ~40 h con 5 LED, ~20 h con 8 LED, ~200 h con 5 LED lampeggianti; alimentazione 3 batterie da 1,5V tipo AAA (non incluse); dimensioni 136 x 76 x 65mm.

ZLHL489 € 10,00

A singolo LED con fissaggio a testa o con clip



4.50

Ideale per essere impiegato in tutte quelle circostanze dove sia necessario avere entrambe le mani libere.

Caratteristiche: LED bianco tipo Nichia, Ø5mm; flusso luminoso 1,8 lumen; alimentazione 2 batterie CR2016 (incluse); durata batterie ~16 ore; dimensioni 30 x 30 x 42mm; peso 28g (con batterie).

ZLHL510 € 4,50

Torce ricaricabili

Torcia a LED con dinamo e ricaricatore per cellulari

**Resistente
all'acqua**

Dispone di un LED da 1W e di due LED da 5mm. È realizzata in materiale antiurto e resistente all'acqua. Ruotando la dinamo per 1 minuto è in grado di fornire luce per circa 1 ora. Viene fornita con 5 connettori per ricaricare la batteria di vari tipi di cellulare. La batteria NiMH integrata può essere ricaricata sia manualmente che mediante adattatore di rete (PSSMV1, non incluso). Modalità di funzionamento a luce fissa e



lampeggiante. Dimensioni 170 x 70 x 55mm.
ZL388/9 € 27,50

Torcia multifunzione a 5 LED con dinamo



Bussola integrata

È dotata di una manovella che permette di ricaricare la batteria a ioni di litio integrata (un mi-

nuto di rotazione è in grado di fornire 30 minuti di luce). Dispone di 5 potenti LED, di connettore USB e può essere utilizzata come torcia, come caricabatterie per cellulari o come bussola. La batteria interna può essere ricaricata anche tramite la porta USB di un PC (~5h). Completa di cavo USB e di connettori per cellulari.

ZL388/3 € 12,00

Mini torcia a 2 LED con dinamo

Un solo minuto di rotazione

dell'apposita manovella (120 giri/min) è sufficiente per 30 minuti di luce.

Dotata di 3 batterie ricaricabili da 1,5 V integrate. Dimensioni 34 x 16 x 42mm.

ZL388/4 € 5,10



Mini torcia waterproof a 3 LED con dinamo



Si ricarica manualmente, non ha bisogno di batterie!

Un solo minuto di rotazione dell'apposita manovella (120 giri/min) è sufficiente per 30 minuti di luce. Alimentazione 3 batterie ricaricabili da 1,5 V integrate. Dimensioni 81 x 49 x 38mm; peso 98g.

ZL388/6 € 8,00

Portachiavi a 2 LED con dinamo e pannello solare

**5.00****new**

Piccolo e originale portachiavi con torcia a 2 LED ultra luminosi (6000mcd) a lunga durata (> 10.000 ore). La batteria al NI-MH integrata (20mAh) si ricarica tramite il piccolo pannello solare integrato oppure tramite manovella. Completo di interruttore on/off. Dimensioni: dispositivo 50 x 30 x 25mm, pannello solare 22 x 18mm; peso 25g.

ZLLSOL2 € 5,00



Torcia multifunzione a 5 LED con dinamo



È dotata di una manovella che permette di ricaricare la batteria a ioni di litio integrata (un minuto di rotazione è in grado di fornire 30 minuti di luce). Il dispositivo può essere utilizzato anche come lampada di emergenza lampeggiante, rilevatore di banche note false o come batteria d'emergenza per il proprio cellulare.

ZL388/5 € 12,00

Torcia a 3 LED con dinamo e ricaricatore per cellulari



■ Completa di cavetto tipo DC-DC compatibile con telefoni Nokia

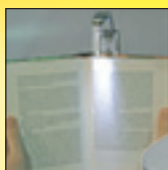
Due dispositivi in uno: torcia con LED ad alta luminosità e caricabatterie per telefoni Nokia. L'energia necessaria per il funzionamento viene ricavata dalla rotazione di una manovella; un solo minuto di rotazione della stessa è sufficiente per un'ora di luce, mentre 3 minuti sono in grado di fornire al cellulare collegato l'energia sufficiente per 20-50 minuti di funzionamento in standby o 2-8 minuti in conversazione. Con l'energia immagazzinata è inoltre possibile ricaricare la maggior parte dei telefoni Nokia (il cavo è fornito in dotazione). Luce bianca con 3 LED (possibilità di attivare 1 o 3 elementi); batteria ricaricabile interna 3,6V/80mAh. Dimensioni 140 x 50 x 60mm.

ZL388 € 9,00

Lampada a LED per lettura notturna

3.00

Lampada dal design compatto, leggera e ripiegabile, dotata di apertura e accensione automatica (basta premere un pulsante). Ideale per lettura libri in condizioni di scarsa luminosità. Alimentazione con 3



batterie AG13 (incluse); dimensioni 120x35x20mm; peso 40g.

ZLLRL € 3,00

Lampada a LED alimentata da porta USB

Pratico sistema di illuminazione collegabile alla porta USB del notebook o del PC. Dispone di un piccolo, ma potente LED, montato su un tubo flessibile lungo 40 centimetri, che permette di orientare il fascio di luce in funzione delle proprie esigenze.



Vita media del LED 10.000 ore.

PCUSBL2 € 3,50

Fari alogeni

Doppio faretto alogeno
con treppiedi regolabile

- IP44
- Altezza regolabile 80 ÷ 200cm
- Potenza 2 x 500W
- Alimentazione 230 Vac/50 Hz

49.⁰⁰

Sistema d'illuminazione da lavoro composto da un treppiedi in metallo con asta telescopica regolabile in altezza (da 80 a 200 cm) sul quale sono montati due faretti, ad orientamento indipendente, entrambi dotati di lampada alogena da 500 W (EHLR7S500, inclusa). Faretti con struttura in alluminio; vetro frontale con griglia di protezione; alimentazione 230 Vac; potenza massima 2 x 500 W; lunghezza cavo ~3 m; lampada compatibile EHLR7S300 (non inclusa).

EWL05 € 49,00

Faro alogeno
con batteria ricaricabile18.⁰⁰

Lampada alogena ricaricabile, di colore nero, completa di spinotto accendisigari, adattatore da rete e laccetto da polso.

Potenza 55W; intensità luminosa 1.000.000 Cd.

P497 € 18,00



Da esterno con sensore PIR

Dispone di sensore PIR, con portata di ~10m, che ne determina l'accensione quando qualcuno transita nel suo raggio d'azione (tempo di ritardo impostabile). Angolo di copertura 180°; alimentazione 230Vac; grado di protezione IP44. Lampada e accessori per il montaggio inclusi.



Codice	Rif.	Versione	Prezzo €
EHS150D	1	150 W	12,00
EHS500D	2	500 W	16,00

Da esterno 150W - 500W



Faro alogeno alimentato a 230Vac con corpo in alluminio e grado di protezione IP44. Inclinazione regolabile. Lampada e accessori per il montaggio inclusi.

Codice	Rif.	Versione	Prezzo €
EHS150	1	150 W	6,00
EHS500	2	500 W	7,50

Lampade da lavoro

19.⁵⁰

Lampada ricaricabile da lavoro a LED

Elevata intensità luminosa con consumo estremamente ridotto grazie all'utilizzo di 60 LED ad alta efficienza. Si ricarica in 1,5 h e ha un'autonomia di circa 4-5 h (con batteria

completamente carica). Dimensioni Ø55 x 370 mm; peso 750 g. La lampada è completa di ricaricatore da rete e di gancio.

ZLLWL1N € 19,50

Lampada da lavoro
fluorescente

Pratica lampada fluorescente da 8 W, per ispezioni, alimentabile con la tensione di rete (230 Vac). Lunghezza lampada 40 cm; lunghezza cavo 5 m (spina tipo Euro).

ZL20TL € 7,00

Lampada portatile
con gabbia metallica

Dotata di gancio, interruttore a tenuta stagna e cavo da 5 metri con spina SCHUKO. Alimentazione 220 Vac; potenza massima lampada 60 W. Colore arancione.



EWL06 € 7,60

Lampade portatili professionali

Lampada portatile 24W con presa

Ad elevata luminosità, leggera e resistentissima agli urti. Sia l'involucro che il cavo di alimentazione sono realizzati in materiale anti-corrosione consentendo a questa lampada di essere impiegata anche negli ambienti di lavoro più proibitivi nei quali si utilizzano olii, acidi e solventi (officine meccaniche, carrozzerie, cantieri edili, ecc). È dotata di presa laterale con coperchio di protezione che permette di alimentare apparecchiature elettriche con assorbimento massimo di 2500W. Grado di protezione IP44, classe 1; lunghezza cavo di alimentazione 3m; alimentazione 230Vac/50Hz; lampada colore bianco a luce fredda, potenza 24 W, attacco 2G1. Dimensioni 440 x 285 x 140mm

EWL01 € 112,00



1 x 24W

Lampada portatile 60W a risparmio energetico

Dotata di supporto cromato con impugnatura in spugna, utilizza due lampade da 18W e una da 24W, a risparmio energetico, che assicurano una ridottissima emissione di calore. Tre modalità di funzionamento: 2x18W, 1x24W, 2x18W + 1x24W. Illuminamento 3600lux; alimentazione 230Vac; inclinazione regolabile; lunghezza cavo 2m; IP44. Dimensioni 325x325x180mm; peso 1,95kg.

EWL14 € 63,00



Lampade e lanterne da campeggio

1 Lampada circolare a 24 LED con base magnetica

È dotata di 24 LED ad alta luminosità ed ha un'autonomia di circa 10~15 ore. Dispone di base magnetica e di gancio di fissaggio. Intensità luminosa 12.000

mcd; alimentazione 3 batterie AAA (non incluse); corpo in ABS. Dimensioni Ø70 x 35mm.

ZLLC3 € 8,00

2 Lampada da campeggio a 60 LED con base magnetica

È in grado di fornire circa 10~15 ore di luce continua. Possibilità di fissaggio mediante base magnetica o ganci (integrati). Intensità luminosa 12.000

mcd; alimentazione 6 batterie AAA (non incluse); corpo in ABS. Dimensioni 28,5 x 5,5 x 3cm.

ZLLC2 € 21,00



Lanterna a LED con dinamo e radio FM



Lanterna da campeggio a LED dotata di radio FM, caricabatteria a dinamo, sirena e uscita per cuffia. Tre differenti modalità di funzionamento: bassa luminosità, luminosità normale (6 LED bianchi) e lampeggiante (6 LED rossi). Tramite il caricabatteria a dinamo è anche possibile ricaricare un telefono cellulare o un lettore MP3/MP4 (cavetto USB - plug 3,5mm incluso). Alimentazione tramite batteria ricaricabile integrata NiMH 3,6V/300 mA; velocità di rotazione per la ricarica 120 giri/min, potenza di uscita 1W; dimensioni 150 x 60 x 45mm; peso 200g.

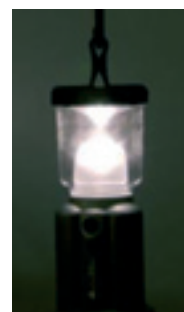
EDL4 € 24,00

Mini lanterna con LED Luxeon

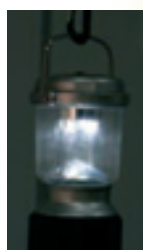
Mini lanterna da campeggio a LED che utilizza i potenti LED Luxeon K2 grazie ai quali è possibile ottenere un'intensità luminosa senza precedenti. Tre modalità di funzionamento: bassa luminosità, alta luminosità e lampeggiante. Alimentazione 3 batterie

da 1,5V tipo AA (incluse); corrente di funzionamento del LED 800mA; flusso luminoso 85 lumen; dimensioni Ø55 x 130mm; peso 200g. Autonomia batterie: 16h alta luminosità, 35h bassa luminosità, 35h lampeggiante.

ZLLT8K2 € 25,00



Mini lanterna a LED



Ideale per il campeggio. Dispone di 8 LED a luce bianca per una potenza totale di 1W.

Tre modalità di funzionamento: 4 LED (bassa luminosità), 8 LED (alta luminosità), lampeggiante. Alimentazione 4 batterie da 1,5V tipo AA (non incluse); durata batterie 24h (con 8 LED accesi).

Dimensioni Ø 52 x 150mm; peso 200g. **ZLLC1** € 11,00

Lampade e sistemi illuminanti

Disponiamo di una gamma completa di lampade tradizionali e a LED per qualsiasi tipo di esigenza, sia professionale che domestica.

Lampade alogene

Con zoccolo R7S - 240V

da **2.00**



Compatibile con la maggior parte dei portalampe disponibili in commercio. Temperatura di colore 2850°K; durata 2000h; 4900lm; dimensioni Ø8 x 118mm. Blister da 2 pezzi.

Codice	Potenza / Tensione	Prezzo €
LHALR7S300	300W / 240V	2,00
LHALR7S500	500W / 240V	2,10

FCR - 12V

100W/12V; temperatura di colore 3400 K; durata media 50h; attacco GY6.35; dimensioni Ø10 x 40mm. **LAMP100-12 € 5,00**

A bulbo - 2,4V

2,4V/300mA in blister. Confezione da 4 Pz. **LAMP302 € 1,50**

GU10 - 230V

50W/230V; angolo di emissione 30°; durata 2000h; flusso luminoso 1000lm; dimensioni Ø50 x 54mm.

LHALGU1050 € 2,40

MR16 - 12V

20W/12V; temperatura di colore 3000K; durata 3000h; 600cd; angolo di diffusione 38°; formato MR16. Prezzo per confezione da 2 Pz. **LHALMR1620 € 2,00**

Lampada alogena 20W/12V MR16



Lampada alogena 20W/12V; durata 2000 ore; angolo di diffusione 30°; formato MR16. Prezzo per confezione da 1Pz. E' disponibile in differenti colori.

Codice	Rif	Colore	Prezzo €
LHALMR1620B	1	Blu	1,70
LHALMR1620G	2	Verde	1,70
LHALMR1620R	3	Rosso	1,70
LHALMR1620Y	4	Giallo	1,70

HLX - 12V

OSRAM

100W/12V; attacco GZ6.35; durata 50h, dimensioni Ø 51 x 42mm. **LAMP064627 € 12,00**

BRJ - 15V

150W/15V; attacco G6.35. **LAMP150-15E € 5,50**

Trasformatori elettronici e dimmer

Trasformatori elettronici

da **12.00**

Trasformatori switching ad alta efficienza in grado di pilotare lampade alogene a bassa tensione mediante la rete a 230 Vac. Versione a basso profilo per agevolare l'installazione in spazi angusti e difficili. Tensione

d'ingresso 230Vac/50Hz; tensione di uscita 11,5Vac (eff), 40kHz; temperatura funzionamento (max.) 75°C;

angolo di sfasamento tra tensione e corrente 0,97; efficienza 95%.

Codice	Rif.	Potenza	Dimensioni	Prezzo €
HET60N	1	60VA	110 x 35 x 20 mm	12,00
HET105N	2	105VA	130 x 40 x 20 mm	13,00
HET150	3	150VA	220 x 48 x 38 mm	17,00

Dimmer per trasformatori elettronici



■ Potenza 300W
■ Anche per lampade ad incandescenza

Ideale per controllare i trasformatori elettronici e regolare la luminosità delle lampade alogene a bassa ten-

sione collegate. Può anche essere utilizzato per pilotare direttamente lampade ad incandescenza funzionanti a 230Vac. LED di segnalazione, memoria ultimo livello, soft start, soppressione dei disturbi in rete. Potenza massima 300W. Compatibile con i trasformatori elettronici HET. **VM131 € 36,00**

Dimmer con controllo a pedale



Dimmer 300 watt con controllo a pedale. Tensione di lavoro 230 Vac/50Hz; potenza 60-300W. **ACFD300 € 7,00**

Le lampadine a LED hanno trovato casa

Lampada 80 LED bianchi - E14

È paragonabile ad una lampadina ad incandescenza tradizionale da 40W ma, con soli 4W di assorbimento e oltre 30.000 ore di vita, risulta molto più conveniente in termini di consumo e durata. Alimentazione 230Vac/50Hz; attacco E14; colore bianco caldo; temperatura colore 2700-3300K; flusso luminoso 330lm; angolo di emissione 120°; dimensioni 100 x 63mm.

R63-H80LEDWW

€ 19,00



Lampada omnidirezionale 80 LED bianchi - E27

Lampada a bulbo, con attacco E27, dotata di LED bianchi a luce calda (3300K). Alimentazione 240Vac; consumo 4W; flusso luminoso 330lm (paragonabile ad una lampada ad incandescenza da 40W); angolo di emissione 120°; durata media 30.000 ore; dimensioni 117x60mm.

B60H80LED

€ 19,00



Lampada omnidirezionale 90 LED bianchi - E27

Dispone di 90 LED bianchi superluminosi da 5mm ed è paragonabile ad una lampadina ad incandescenza tradizionale da 40W. Alimentazione 230Vac/50Hz; attacco E27; consumo 4,5W; vita media 30.000h; colore bianco; temperatura colore 6000-7000K; flusso luminoso 380lm; angolo di emissione 120°; dimensioni 130 x 55mm.

P55-H90LEDW

€ 21,00



Lampada corn a LED bianchi - E27



Lampadina di ricambio per illuminazione generale con emissione omnidirezionale dotata di LED bianchi superluminosi da 5 mm. Può essere paragonata a una lampadina ad incandescenza tradizionale

le con potenza nettamente superiore, ma risulta molto più conveniente in termini di consumo e durata (vita media 30.000 ore). Attacco E27; colore bianco caldo (2700-3300 K); angolo del fascio 120°.

Codice	Rif.	Numero LED	Flusso luminoso	Consumo	Dimensione (in mm)	Prezzo €
CORNE27-72LED	1	72	770lm	11W	55x55x130	43,00
CORNE27-41LED	2	41	420lm	5W	47x24,4x30,5	32,00

Faretto da incasso orientabile

Faretto dotato di 45 LED bianchi SMD ad alta luminosità e di lente flood che garantisce un'illuminazione diffusa. Ridotta emissione di calore; alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 3W; flusso luminoso 100lm; angolo di emissione 120°; grado di protezione IP44. Dimensioni: cornice Ø 108mm; corpo Ø 60 x 54mm. Non dimmerabile.



Codice	Tipo luce	Prezzo €
LAMPL45CWW	Bianca calda (2700K)	40,00
LAMPL45CNW	Bianca neutra (5500 - 6000K)	40,00

Tubo a 180 LED bianchi



Tubo dotato di 180 LED bianchi superluminosi, da 5mm, racchiusi in un involucro cilindrico in plastica trasparente. È adatto a sostituire i tubi al neon tradizionali (basta

rimuovere lo starter e cortocircuitare il reattore presente nella plafoniera). Alimentazione 100 ÷ 260Vac; consumo 9W; durata media 30.000h; colore bianco; temperatura colore 6000-7000 K; flusso luminoso 700lm; angolo di emissione 120°; dimensioni Ø 26 x 590mm.

T8-HW

€ 48,00

Faretto da incasso



45 LED bianchi SMD; alimentazione 230Vac; consumo 3W; angolo di emissione 120°; IP44; collegamento a morsetteria; cornice Ø88mm, corpo Ø55x50mm. Non dimmerabile.

Codice	Tipo luce	Flusso luminoso	Prezzo €
LAMPL45NW	Bianca neutra (5500k)	240 lumen	36,00
LAMPL45WW	Bianca calda (2700k)	100 lumen	36,00

Lampade a LED

Lampade ad alta efficienza caratterizzate da consumi ridotti e lunga durata (vita media 50.000 ore). Bassa emissione di calore, non dimmerabili. Disponibili con vari tipi di attacco, tonalità di luce e potenza.

Alimentazione 230Vac

Codice	Rif.	Colore	Potenza	Flusso luminoso	Angolo di emissione	Attacco	Dimensioni	Prezzo €
LAMPL3E14WW	1	bianco caldo	3W	85lm	30°	E14	Ø 50 x 72 mm	22,00
LAMPL3E14NW	1	bianco neutro	3W	100lm	30°	E14	Ø 50 x 72 mm	22,00
LAMPL3E27NW	2	bianco neutro	3W	100lm	30°	E27	Ø 50 x 72 mm	22,00
LAMPL3E27NW2	3	bianco neutro	3W	100lm	45°	E27	Ø 50 x 80 mm	22,00
LAMPL3E27WW	2	bianco caldo	3W	85lm	30°	E27	Ø 50 x 72 mm	22,00
LAMPL3E27WW2	3	bianco caldo	3W	85lm	45°	E27	Ø 50 x 80 mm	22,00
LAMPL1GU10WW	4	bianco caldo	1W	50lm	30°	GU10	Ø 50 x 60 mm	18,00
LAMPL1GU10NW	4	bianco neutro	1W	55lm	30°	GU10	Ø 50 x 60 mm	18,00
LAMPL1GU10CW	4	bianco freddo	1W	65lm	30°	GU10	Ø 50 x 60 mm	18,00
LAMPL3GU10NW	4	bianco neutro	3W	100lm	30°	GU10	Ø 50 x 60 mm	23,00
LAMPL31GU10CW	5	bianco freddo	3 x 1W	175lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00
LAMPL31GU10NW	5	bianco neutro	3 x 1W	150lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00
LAMPL31GU10WW	5	bianco caldo	3 x 1W	135lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00
LAMPL31GU10B	5	● blu	3 x 1W	43lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00
LAMPL31GU10G	5	● verde	3 x 1W	160lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00
LAMPL31GU10R	5	● rosso	3 x 1W	120lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00
LAMPL31GU10Y	5	● giallo	3 x 1W	95lm	30°	GU10	Ø 50 x 61 mm	27,00

Alimentazione 12Vdc/dc

Codice	Rif.	Colore	Potenza	Flusso luminoso	Angolo di emissione	Attacco	Dimensioni	Prezzo €
LAMPL1MR16WW	6	bianco caldo	1W	50lm	30°	GU5.3	Ø 50 x 52 mm	17,00
LAMPL1MR16NW	6	bianco neutro	1W	55lm	30°	GU5.3	Ø 50 x 52 mm	17,00
LAMPL1MR16CW	6	bianco freddo	1W	65lm	30°	GU5.3	Ø 50 x 52 mm	17,00
LAMPL3MR16WW	6	bianco caldo	3W	85lm	30°	GU5.3	Ø 50 x 52 mm	23,00
LAMPL3MR16NW	6	bianco neutro	3W	100lm	30°	GU5.3	Ø 50 x 52 mm	23,00
LAMPL3MR16CW	6	bianco freddo	3W	120lm	30°	GU5.3	Ø 50 x 52 mm	23,00

18 LED - 230Vac - E14



9.60

Lampada ad elevata intensità luminosa funzionante a 230Vac dotata di 18 LED bianchi. Potenza assorbita 1,2W; intensità luminosa 12cd; vita media 30.000 ore; attacco E14; dimensioni Ø50 x 76mm.

LAMPLE14W € 9,60

PAR30 a 60 LED - 230Vac - E27

Lampada funzionante a 230Vac con LED ad elevata luminosità. Attacco E27; flusso luminoso 150lm; consumo 4,5W; angolo di emissione 65°; dimensioni Ø97 x 91mm.



Codice	Tipo luce	Prezzo €
LAMPLPAR30WC	Fredda 6400K	22,00
LAMPLPAR30WW	Calda 2700K	24,00

PAR30 a 36 LED - 230Vac - E27



Lampada funzionante a 230V con LED bianchi ad elevata luminosità. Attacco E27; intensità luminosa 12cd; consumo 3W; angolo di emissione 65°; dimensioni Ø97 x 91mm.

Codice	Tipo luce	Prezzo €
LAMPLPAR30WC/2	Fredda 6400K	18,00
LAMPLPAR30WW/2	Calda 2700K	18,00

PAR20 a 24 LED - 230Vac - E27

12.00



Lampada funzionante a 230ac con 24 LED bianchi a luce calda (2700K). Potenza assorbita 2W; attacco E27; intensità luminosa 12cd; angolo di emissione 65°; dimensioni Ø65 x 82mm.

LAMPLPAR20WW € 12,00

18 LED - 230Vac - E27



new

da 7.50

Lampada funzionante a 230Vac dotata di 18 LED ad elevata intensità luminosa. Potenza assorbita 1,26W; vita media 50.000 ore; angolo di emissione 30°; attacco E27; dimensioni Ø 50 x 55mm. Non dimmerabile.

Codice	Colore	Prezzo €
LAMPLE27B2	Blu	8,00
LAMPLE27R2	Rosso	7,50
LAMPLE27WW2	Bianco caldo	9,20

Modulo luminoso 21 LED bianchi - G4

Modulo con attacco G4 dotato di 21 LED bianchi superluminosi da 5mm. Alimentazione 6 ÷ 17Vdc/ac; consumo 1,1W; durata media 30.000 ore; colore bianco caldo(2700-3300K); flusso luminoso 42 lm; angolo di emissione 120°; dimensioni Ø 31 x 10,5mm.

G4-21 € 5,50

18 LED - 230Vac - E27



Lampada funzionante a 230Vac dotata di 18 LED ad elevata luminosità. Potenza assorbita 1,2W; intensità luminosa 7000mcd; vita media 30.000 ore; attacco E27; dimensioni Ø50 x 76mm.

Codice	Colore	Prezzo €
LAMPLE27G	Verde	8,00
LAMPLE27Y	Giallo	6,40

15 LED blu - 12Vac - MR16/GU5.3



new

Lampada a 15 LED blu, formato MR16. Alimentazione 12Vac; consumo 0,84W; attacco GU5.3; intensità luminosa 60 lm; angolo di emissione

38°; vita media 50.000 ore; dimensioni Ø50 x 47mm. Non dimmerabile.

LAMPL12MR16 € 7,20

18 LED - 12Vac - MR16/GU5.3



da 5.60

Lampada a 18 LED, formato MR16, disponibile in diverse colorazioni. Alimentazione 12Vac; attacco GU5.3; angolo di emissione 60°; vita media 30.000 ore; dimensioni Ø50 x 47mm.

Codice	Colore	Intensità	Prezzo €
LAMPL12G	Verde	10cd	7,90
LAMPL12R	Rosso	4cd	5,60
LAMPL12W12	Bianco	12cd	11,00
LAMPL12Y	Giallo	4cd	6,70

15 LED - 230Vac - GU10

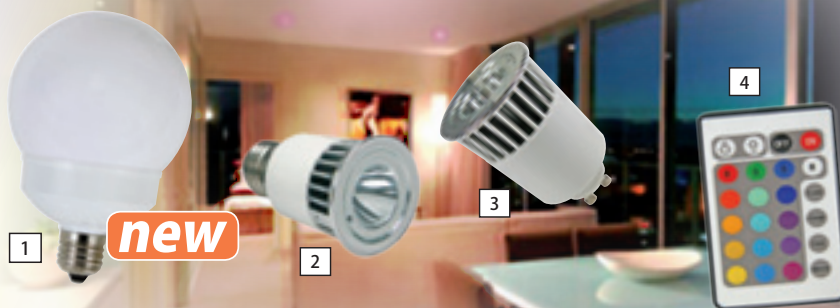
da 5.40



Lampada funzionante a 230Vac dotata di 15 LED ad elevata luminosità. Attacco GU10; vita media 30.000 ore; intensità luminosa 6.000 mcd; angolo di emissione 20°; dimensioni Ø50 x 57mm.

Codice	Colore	Prezzo €
LAMPLGU10B	Blu	6,10
LAMPLGU10G	Verde	6,80
LAMPLGU10R	Rosso	5,50
LAMPLGU10W	Bianco	7,20
LAMPLGU10Y	Giallo	5,40

Set lampada RGB cambiacolore



1-2-3 Lampada RGB con LED da 5W

Lampada a LED RGB, controllabile tramite telecomando LAMPL5RGB/RCN (disponibile separatamente), in grado di creare bellissimi e suggestivi effetti lumi-

nosi colorati nella propria abitazione o durante i party. Alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 5W; flusso luminoso 50 lumen; vita media >10.000h.

Codice	Rif.	Attacco	Dimensioni (in mm)	Prezzo €
LAMPL100RGB	1	E27	Ø 100 x 147	56,00
LAMPL5RGB/E27	2	E27	Ø 50 x 86,9	54,00
LAMPL5RGB/GU10	3	GU10	Ø 50 x 72,1	54,00

4 Controllo remoto per lampada RGB

Permette di controllare fino a 70 lampade (LAMPL100RGB, LAMPL5RGB/E27 e LAMPL5RGB/GU10) e di selezionare fino a 16 colori. Alimentazione tramite batteria CR2025 (inclusa); portata telecomando 7m max; dimensioni 85 x 54 x 7mm; peso 22g.

LAMPL5RGB/RCN € 15,00

20 LED - 230Vac - E27

Lampada ad alta efficienza disponibile in 5 colorazioni. Alimentazione 230Vac; consumo 1W; attacco E27; vita media 50.000 ore; dimensioni Ø60mm.



Codice	Colore	Intensità	Prezzo €
LAMPL60B	Blu	900 mcd	8,50
LAMPL60G	Verde	4000 mcd	8,50
LAMPL60R	Rosso	800 mcd	8,50
LAMPL60WW	Bianco	800 mcd	8,50
LAMPL60Y	Giallo	800 mcd	8,50

20 LED RGB - 230Vac - E27

Cambia colore gradatamente creando suggestivi effetti cromatici. Ideale per illuminazione decorativa. Flusso luminoso 35 lumen; 20 LED RGB (8 rossi, 6 verdi e 6 blu); alimentazione 230 Vac; consumo 1W; attacco E27; vita media 50.000 ore. Non dimmerabile.

Codice	Diametro	Prezzo €
LAMPL60RGB	60mm	8,50
LAMPL80RGB	80mm	7,50

42 LED RGB - 230Vac - E27

Cambia gradatamente colore creando effetti cromatici molto gradevoli. Flusso luminoso 45lm; 42 LED RGB; alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 2W; attacco E27; vita media 50.000h; Ø bulbo 80mm. Non dimmerabile.

LAMPL80RGB2 € 18,50



Moduli a LED bianchi

39.00

Set composto da 4 moduli dotati di 6 LED ciascuno. Si installa facilmente con biadesivo o viti. Alimentazione 12Vdc (adattatore di rete incluso); consumo 0,72Wx4; angolo di diffusione 120°; dimensioni (singola unità) Ø55x20mm; lunghezza cavo 148cm; grado di protezione IP44.

Codice	Tipo luce	Prezzo €
CLRL01CW	Bianca fredda (6400K)	39,00
CLRL01WW	Bianca calda (2700K)	39,00

Faretto a LED con base adesiva - 3 Pz

Si applica facilmente su qualsiasi superficie. Accensione spegnimento tramite semplice pressione. Sistema di chiusura rapido per una facile sostituzione delle batterie. Alimentazione 3 batterie 1,5V formato AAA (non incluse). Dimensioni Ø70 x 22mm.

ZLL403SS3

€ 6,00

Lampada a 8 LED con sensore PIR

Dispone di sensore PIR che ne consente l'attivazione automatica. Tempo di illuminazione (~30s); consumo 120mA; distanza/angolo di rilevazione 5m/120°; alimentazione 4 batterie AA (non incluse); dimensioni Ø110x40mm.

ZLLPIR

€ 14,50

Lampada a 6 LED con sensore PIR e base magnetica

Si accende e si spegne attraverso un sensore PIR e può essere montata a parete o fissata ad una superficie metallica grazie alla base magnetica di cui dispone. Tempo di illuminazione (20s, 60s, 90s), sensibilità e luminosità LED regolabili; alimentazione 4 batterie AAA (LR03C, non incluse); interruttore ON/OFF; dimensione Ø 85 x 40mm; peso 85g.

ZLL404

€ 9,70

Faretto a LED con contatto magnetico

Faretto con LED a luce bianca, dotato di contatto magnetico che ne consente l'accensione e lo spegnimento. Grazie alla base adesiva di cui dispone, può essere posizionato facilmente sulla maggior parte delle superfici senza la necessità di effettuare alcun foro.

È in grado di fornire luce per circa 100 ore consecutive con tre normali batterie alcaline (1,5V - AAA non incluse).

Coperchio batterie con twist-lock semplicissimo da rimuovere dalla propria sede. Colore

argento; dimensioni Ø 70 x 22mm; peso 25g.

ZLL403SM

€ 8,50

Luce a LED per ombrellone



Faretto composto da 4 lampade a LED applicabile sotto un ombrellone o un gazebo. Funzionale e sicuro! È ideale per illuminare le vostre serate senza dover ricorrere a lampade funzionanti a 220 Vac.

Alimentazione 3 batterie da 1,5V AA (non comprese); diametro albero dell'ombrellone compreso tra 32 e 44 mm; dimensioni Ø 200 x 55 mm.

GPL1

€ 16,00

Mini faretto a LED con contatto magnetico - 3 Pz



Si accende quando il magnete di attivazione viene allontanato dal suo corpo e si spegne quando lo stesso viene riavvicinato. La base adesiva del faretto e del magnete consente una rapida applicazione su qualsiasi superficie. Colore bianco; accensione/spegnimento tramite contatto magnetico

reed; alimentazione 3 batterie a bottone LR44 (incluse); dimensioni 60 x 30 x 20mm. Confezione da 3 pezzi.

ZLLSETN

€ 6,50

Lampada a LED con pannello solare



Set composto da una lampada dotata di 5 LED ad elevata intensità luminosa e da un pannello solare waterproof che permette di ricaricare la batteria NiCd integrata nella lampada. La lampada è dotata di una base magnetica che ne permette il fissaggio ad una superficie metallica.

Specifiche: LED da 10mm; interruttore On / Off; dimensioni pannello solare 145 x 95mm; lunghezza filo ~2,5m; peso totale 550g.

SOL9

€ 31,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Luce segnapassi

Punto luce notturno
con LED cambiacolore



Dispone di LED che cambia colore gradualmente riproducendo tutti i colori dell'arcobaleno. Una breve pressione sul tasto d'accensione permette di arrestare l'effetto di dissolvenza sulla sfumatura di colore desiderata. Alimentazione 230Vac; consumo <1W; dimensioni 100 x 70 x 35mm.

ZLNLL € 6,50

Lampade a risparmio energetico

9W - E27



Luce bianca calda; intensità luminosa 405 lm; attacco E27.
LAMP9WES-C € 5,20

15W - E27



Luce bianca calda; intensità luminosa 700 lm; attacco E27.
LAMP15WES-B € 6,90

13W colorate - E27

6.90



Intensità luminosa 420 lumen, modello 3U, attacco E27, 10.000 ore di durata. Disponibili in tre differenti colorazioni.

Codice	Colore	Prezzo €
LAMP13WES-R	Rosso	6,90
LAMP13WES-G	Verde	6,90
LAMP13WES-BL	Blu	6,90

Info-Box

Caratteristiche delle lampade

- Flusso luminoso

Il flusso luminoso esprime la quantità totale di energia luminosa emessa da una sorgente per unità di tempo, prescindere dalla qualità della luce e dalla sua distribuzione nello spazio. Il flusso luminoso si misura in Lumen (lm).

- Intensità luminosa

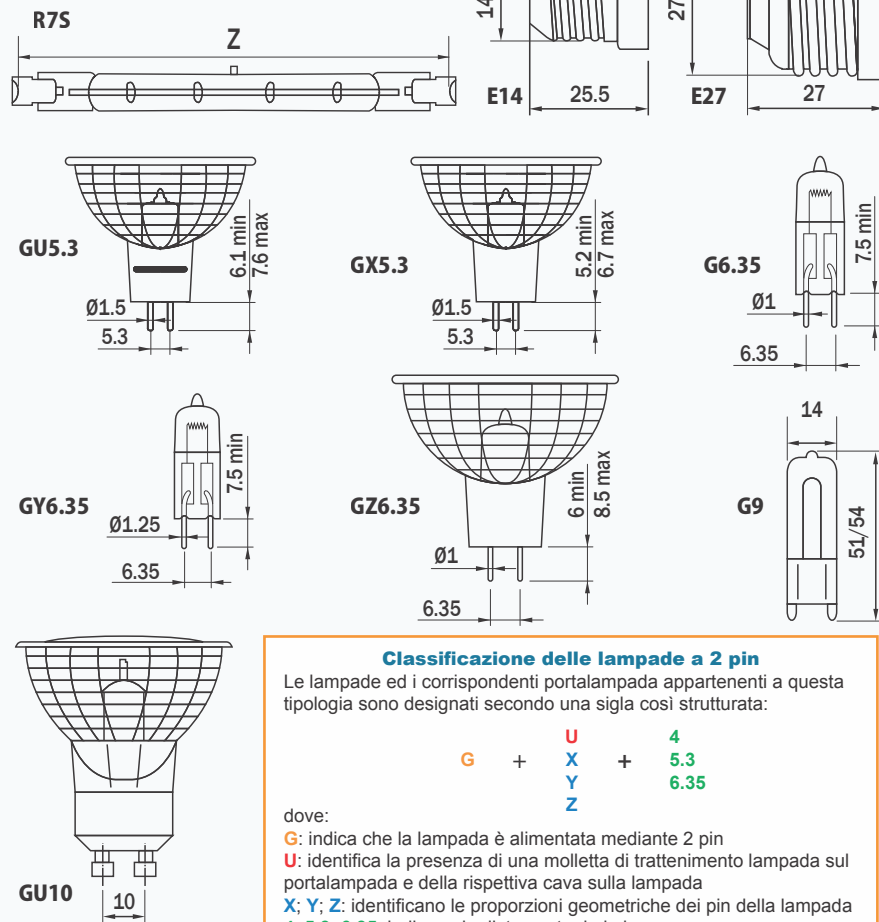
L'intensità della luce irradiata in una determinata direzione viene definita intensità luminosa, e viene misurata in Candele (cd). Una Candela è pari al flusso di un Lumen uscente dalla sorgente luminosa all'interno di un angolo solido di 1° (steradiano).

- Temperatura di colore

Si definisce temperatura di colore, di una certa radiazione luminosa, la temperatura che dovrebbe avere un corpo nero affinché la radiazione luminosa emessa da quest'ultimo appaia cromaticamente più vicina possibile alla radiazione considerata. Questo parametro è espresso in gradi Kelvin, il cui simbolo è °K. Una temperatura bassa (sempre però nell'incandescenza, intorno ai 2000 K) corrisponde ad un colore giallo-arancio. Scendendo si passa al rosso e all'infrarosso, non più visibile, mentre salendo di temperatura la luce si fa dapprima più bianca, quindi azzurra, violetta e ultravioletta. La tonalità di luce è funzione della temperatura di colore. Ecco alcune grandezze indicative:

- bianco caldo tra i 3 000 e i 3 500 K,
- bianco neutro tra i 3 500 e i 4 500 K,
- bianco freddo tra i 4 500 e i 7 000 K.

Principali tipi di attacchi



(Misure espresse in millimetri)

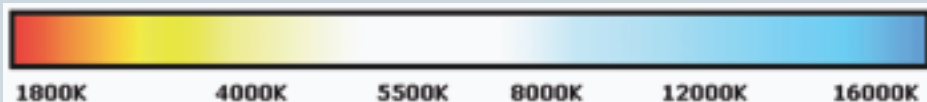
Classificazione delle lampade a 2 pin

Le lampade ed i corrispondenti portalampada appartenenti a questa tipologia sono designati secondo una sigla così strutturata:

G + U + 4
X 5.3
Y 6.35
Z

dove:

- G: indica che la lampada è alimentata mediante 2 pin
- U: identifica la presenza di una molletta di trattenimento lampada sul portalampada e della rispettiva cava sulla lampada
- X; Y; Z: identificano le proporzioni geometriche dei pin della lampada
- 4; 5.3; 6.35: indicano la distanza tra i pin in mm



Moduli e puntatori LASER

Moduli laser industriali

Modulo laser UV 10mW

Modulo laser da 10mW con emissione UV (405nm), conforme alle norme EN60825-1, adatto per applicazioni scientifiche di fluorescenza e di polimerizzazioni di collanti. Il modulo collaudato per 200 ore in emissione continua e sottoposto a 300 cicli di ON/OFF, viene fornito con certificato di collaudo. Il dispositivo richiede una tensione di alimentazione di 3 volt e una corrente <200mA fornita da un alimentatore di tipo lineare. Divergenza

new



140.00

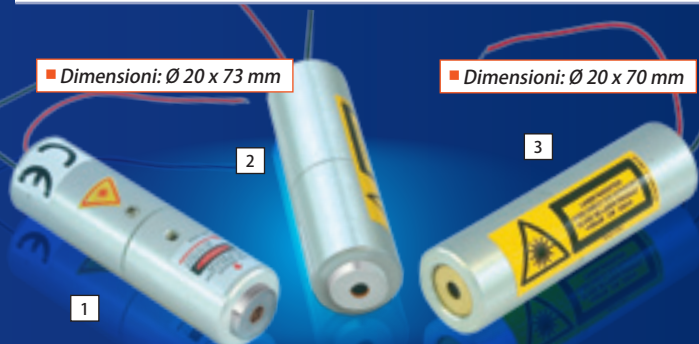
<1,4mrad; classe sicurezza 3B; dimensioni Ø 20 x 70mm.

LASUV10 € 140,00

Modulo laser verde

■ Dimensioni: Ø 20 x 73 mm

■ Dimensioni: Ø 20 x 70 mm



Modulo laser con emissione verde per impieghi industriali rispondente alle norme EN60825-1. Il dispositivo può funzionare per 20 secondi senza l'impiego di dissipatore o in modalità continua con idoneo elemento dissipante. Lunghezza d'onda emissione

532nm; tensione di alimentazione 3Vdc; divergenza 1,2mrad; durata minima 10.000 ore; modalità operativa CW. Il modulo viene fornito con certificato di collaudo attestante la potenza emessa e la lunghezza d'onda.

Codice	Rif.	Potenza d'uscita	Classe (EN60825-1)	Classe (CDRH1040.10)	Corrente assorbita	Prezzo €
LAS5	1	5mW	3R	IIIA	300mA	216,00
LAS20	2	20mW	3B	IIIB	350mA	430,00
LAS100	3	100mW	3B	IIIB	600mA	840,00

Modulo laser rosso 5mW

Modulo laser allo stato solido comprendente un diodo a semiconduttore con emissione a 670nm (cod. FR30) o 635nm (cod. FR53); la lunghezza d'onda di quest'ultimo è la stessa di un tradizionale tubo laser ad elio-neon e risulta molto più visibile (da 5 a 10 volte) rispetto ai diodi laser da 670nm. Il modulo integra

un collimatore con lenti in plastica, un alimentatore a corrente costante ed è dotato di contenitore metallico con dimensioni ridotte (Ø9 x 20mm). Potenza ottica d'uscita <5mW (classe 3R); alimentazione 3 ÷ 6Vdc; assorbimento <50mA; divergenza <2mrad; diametro fascio emesso 3mm.

Codice	Rif.	Lunghezza d'onda	Prezzo €
FR30	1	670 nm	22,00
FR53	2	635 nm	52,00

Modulo laser rosso



Modulo laser con emissione rossa (640 nm), per impieghi industriali, rispondente alle norme EN60825-1. Il modulo con corpo in alluminio anodizzato, elettricamente isolato, richiede una tensione di alimentazione compresa tra 2,5 e 5Vdc e una corrente di circa 40mA. Il dispositivo viene

fornito senza meccanica portante (completa di ottica diffrattiva). Protezione inversione di polarità; divergenza <1,2 mrad; classe sicurezza 3R (5mW), 3B (10mW); dimensioni M14p1 x 27mm.

Codice	Potenza d'uscita	Prezzo €
LA6405	5mW	68,00
LA6410	10mW	77,00

Meccanica portante con ottica diffrattiva per LA64XX

Si applica all'estremità da cui viene emesso il fascio luminoso e permette di proiettare una croce o una linea.

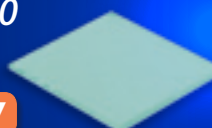


Codice	Forma	Prezzo €
PLLIN	Linea	29,00
PLCROCE	Croce	29,00

Beam Splitter per fascio laser

24.00

new

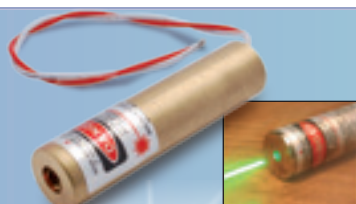


Dispositivo ottico, costituito da lastra di vetro ottico con deposizione di film sottile di alluminio, in grado di dividere un fascio laser in due. Dimensioni 1,2 x 20 x 20mm. **FR431 € 24,00**

Serie LOW-COST

Modulo laser verde 5mW

Modulo laser con emissione verde (532 nm) per impieghi industriali rispondente alle norme EN60825-1. Il dispositivo, collaudato per 50 ore in emissione continua e sottoposto a 100 cicli di ON/OFF, viene fornito con proprio certificato di collaudo attestante la potenza emessa e la lunghezza d'onda. Il modulo richiede una tensione di alimentazione di 3Vdc e una corrente <250mA fornita da un alimentatore di tipo lineare. Classe di sicurezza 3R; divergenza



65.00

<1,5mrad; dimensioni Ø 14 x 58mm
LAS5LC € 65,00

Modulo laser rosso 2,5mW

Dispone di contenitore metallico che svolge anche la funzione di dissipatore. Contenuta divergenza del fascio; potenza effettiva 2,5mW; classe di sicurezza 3R; lunghezza d'onda 670nm; tensione di lavoro

3Vdc; assorbimento di corrente 7 - 18mA; dot a 5m Ø 2mm; dimensioni Ø10,5 x 22mm; lunghezza terminali 4 cm; peso 8g.
DLU02 € 18,00



Modulo laser rosso 3mW

Economico modulo laser appartenente alla classe 3R. Lunghezza d'onda 650nm; potenza effettiva 3mW; alimentazione 3Vdc; dimensioni 12,1(Ø) x 39mm; peso 9

grammi. Il modulo non dispone di contenitore.
DLU02LC € 11,50



Puntatore tascabile a luce verde

Dispone di involucri in metallo ed è adatto per conferenze e didattica. Grazie al luminoso raggio di luce verde, molto più visibile dal nostro occhio rispetto ai classici laser rossi, è utilizzabile anche in ambienti illuminati o alla luce

del sole. Fornito in una pratica custodia. Potenza laser <1mW; classe 2; diametro raggio alla sorgente 1,1mm; vita operativa 3000-5000 ore; lunghezza d'onda 532nm; alimentazione 2 batterie tipo AAA (incluse); dimensioni Ø13 x 150mm; peso 75g.
MP1900G € 54,00

Penna a luce rossa



1
Penna laser tascabile di classe 2 (650nm) con contenitore in materiale plastico. Potenza laser <1mW; alimentazione 2 batterie tipo AAA (incluse); dimensioni 138 x 18mm; peso 24g.
MP1000 € 15,00

2
Penna laser con involucri in metallo alimentata con due batterie da 1,5V AAA (comprese). Potenza laser <1mW; lunghezza d'onda 660nm, classe 2, dimensioni Ø12,6 x 140mm; peso 55g.
MP1800 € 23,00

Info-Box

Attenzione alla luce laser!

La luce prodotta dai laser può essere pericolosa a causa della grande energia concentrata nel raggio emesso. Non si deve mai puntare un raggio laser negli occhi a prescindere dalla sua potenza e dalla distanza. Il rischio è quello di danneggiare la retina, in alcuni casi in modo permanente. Le emissioni dei laser più potenti sono pericolose anche se si tratta di riflessioni.

Per proteggere gli occhi in modo efficace si possono usare appositi occhiali che assorbono la radiazione del laser: sono simili agli occhiali da sole ma usano lenti speciali che filtrano solo una particolare lunghezza d'onda. Ad esempio, gli occhiali per il laser verde hanno lenti rosse, quelli per il laser rosso hanno lenti blu. I dispositivi laser vengono marchiati con adesivi o targhette che segnalano il pericolo. I simboli, riconosciuti a livello internazionale, indicano la potenza ed il tipo di radiazione. A seconda della potenza del laser sono previsti diversi accorgimenti e strumenti di protezione. I laser più potenti, usati per tagliare i metalli, possono causare ustioni. Le stesse indicazioni di sicurezza che si applicano alle persone, valgono per gli altri esseri viventi: puntare un laser contro un animale è pericoloso per la sua incolumità. Di seguito riportiamo la classificazione delle sorgenti laser secondo la norma CEI EN 60825-1 (2003-02).



Classe 1	Laser a bassa potenza sicuri nelle condizioni di funzionamento ragionevolmente prevedibili, compreso l'impiego di strumenti ottici per la visione diretta del fascio.
Classe 1M	Laser a bassa potenza che emettono radiazione nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 302,5 nm e 4000 nm, sicuri nelle condizioni di funzionamento ragionevolmente prevedibili, ma che possono essere pericolosi se l'utilizzatore impiega ottiche (lenti di ingrandimento, binoculari, ecc...) all'interno del fascio.
Classe 2	Laser a bassa potenza che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 400 nm e 700 nm, in cui la protezione dell'occhio è normalmente assicurata dalle reazioni di difesa, compreso il riflesso palpebrale. Questa reazione può essere prevista per fornire una protezione adeguata nelle condizioni di funzionamento ragionevolmente prevedibili, compreso l'impiego di strumenti ottici per la visione diretta del fascio.
Classe 2M	Laser a bassa potenza che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 400 nm e 700 nm, in cui la protezione dell'occhio è normalmente assicurata dalle reazioni di difesa compreso il riflesso palpebrale. Tuttavia l'osservazione dell'emissione può risultare pericolosa se, all'interno del fascio, l'utilizzatore impiega ottiche (lenti di ingrandimento, binoculari, ecc...).
Classe 3R	Laser con potenza continua inferiore a 5 mW che emettono radiazione nell'intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 302,5 nm e 106 nm, in cui la visione diretta del fascio, o di sue riflessioni speculari, è potenzialmente pericolosa con o senza strumenti ottici (il rischio è inferiore a quello dei laser di classe 3B).
Classe 3B	Laser con potenza da 5 fino a 500 mW che emettono radiazione visibile e invisibile. Sono pericolosi sia in caso di visione diretta che riflessa del fascio e possono causare danni all'occhio non protetto anche per esposizioni brevissime. L'utilizzo di questi laser deve avvenire solo in zone controllate da operatori specializzati.
Classe 4	Laser con potenza superiore a 500 mW che emettono radiazione visibile e invisibile, in grado di causare danni a un occhio sia tramite il fascio diretto che tramite riflessioni speculari e diffuse. Possono causare lesioni alla pelle e potrebbero anche costituire un pericolo di incendio. Il loro uso richiede estrema cautela e prevede l'utilizzo in ambienti protetti.

Per sistemi laser da discoteca consultare la sezione "Sound & Light" a pagina 179.

Al tuo tempo libero... ...pensiamo noi!

Orologio da polso adventure



Una completa stazione meteo da polso, con sensore svizzero di precisione, indispensabile per le escursioni in montagna, in bicicletta, in campeggio e in altre attività all'aria aperta. Dispone di molteplici funzioni tra cui cronometro, altimetro, barometro, bussola, termometro, orologio con allarme e previsioni del tempo a icone. Schermo retroilluminato, cassa impermeabile fino a 10 metri con cinturino in gomma.

Specifiche:

- **OROLOGIO:** visualizzazione 12/24h; calendario con visualizzazione mese, data e giorno; 2 allarmi impostabili e suoneria oraria.
- **CRONOMETRO:** risoluzione 1/100s; gamma Timer 99 ore, 59

minuti, 59,99 secondi; Timer con preimpostazione dei tempi; 100 intertempi; conto alla rovescia.

- **ALTIMETRO:** unità di misura m/ft; altitudine assoluta e relativa; gamma di misurazione da -702 a +9164 m.
- **TERMOMETRO:** unità di misura °C/°F; gamma da -10 a +60 °C.
- **BAROMETRO:** campo di misura da 8,85 inHg a 32,48 inHg.
- **BUSSOLA:** da 1 a 60 indici (grafici); puntatori visualizzati sul quadrante; compensazione della declinazione magnetica.
- **PREVISIONI METEO:** 5 simboli per indicazione tendenza meteorologica (soleggiato, parzialmente coperto, coperto, pioggia e temporale);
- **ALIMENTAZIONE:** batteria al litio 3V (CR2032); spia batteria scarica. Peso 270 g.

WTXG66 € 110,00

Orologio digitale con cardiofrequenzimetro

Orologio da polso con cardiofrequenzimetro che consente la rilevazione dei battiti cardiaci tramite fascia toracica senza fili. Adatto per gli sportivi e per chi ama mantenere la propria forma fisica. Indispensabile per migliorare la qualità dell'allenamento e per tenere sotto controllo i battiti cardiaci durante l'attività fisica.

Visualizzazione in tempo reale del battito cardiaco; % frequenza cardiaca massima (MHR); preset MHR in funzione dell'età; orologio digitale; orario 12/24h; timer; possibilità di impostare una zona di target low o high (memorizzabile), per avvisare tramite segnale acustico che i battiti



cardiaci sono al di fuori di tale soglia; allarme su soglia MHR; tre differenti allarmi sonori (high, low e MHR); allarme sonoro On/Off; display retroilluminato. Alimentazione fascia toracica 1 batteria 3V (CR2032, inclusa), orologio con ricevitore 1 batteria a bottone 3V (CR2016, inclusa).

SHE6N € 32,00

Podometro digitale



Consente di misurare contemporaneamente il numero dei passi, la distanza percorsa e le calorie consumate durante la cammina-

ta, il trekking e la corsa. Dispone anche di cronometro e orologio. Un solo pulsante per tutte le funzioni! Display LCD di elevate dimensioni; fissaggio a clips; dimensioni 60 x 35 x 60mm.

SHE13 € 4,80

Mini podometro digitale - 5 cifre

Compatto e preciso contapassi, con calcolo della distanza percorsa, in km o miglia, facilmente applicabile alla propria cintura. Dispone di funzione "pausa" e consente di impostare la misura del proprio passo. Numero di passi 0 ~ 99999; tolleranza conteggio

<5%; alimentazione batteria 1,5V LR44 (inclusa); dimensioni 48 x 48 x 25mm; peso 30 g.

SHE10 € 5,10



Contapassi digitale



durante la camminata, il trekking e la corsa. Un solo pulsante per tutte le funzioni! Lunghezza del passo

Consente di misurare la distanza percorsa

regolabile da 30 a 150 centimetri; distanza 0,1 - 999km; display LCD di elevate dimensioni; fissaggio a clips. La batteria a bottone (LR44) fornita in dotazione garantisce un'autonomia di oltre un anno.

SHE1 € 16,50

Bussola digitale



- LCD retroilluminato
- Indicazione analogica e digitale

Caratterizzata da dimensioni particolarmente contenute, dispone di orologio, termometro e display LCD retroilluminato per impiego notturno. Bussola con punti cardinali, gradi e ago digitale; calibrazione manuale;

orologio 12h/24h; calendario perpetuo; allarme; alimentazione 3 batterie 1,5V AAA (non comprese).

COMP1 € 37,00

Sfigmomanometro digitale da polso



LCD con visualizzazione di pressio-

Affidabile strumento in grado di misurare e monitorare la pressione arteriosa. Display

ne sistolica / diastolica / pulsazioni cardiache, ora e data; bracciale per polso da 135 ÷ 195mm; alimentazione 2 batterie AAA / LR03 (incluse); dimensioni 80 x 70 x 33mm; peso 140g.

SHE9 € 28,00

Tabellone segnapunti elettronico



Visualizza tempo e punteggio per basket, pallamano, wrestling, boxe e judo. Punteggio e set per il tennis, badminton (volano) e ping pong. Dispone della funzione cronometro, metronomo elettronico e orologio con allarme. Il controllo del segnapunti avviene tramite il pannello di controllo posto sul retro (non controllabile da remoto). Il dispositivo deve essere



utilizzato solo in ambienti interni. Modalità: timer e punteggio (pallacanestro, pallamano, karate, wrestling), punteggio e set (pallavolo, badminton, ping pong), cronometro (pista e campo sportivo), match e pin timer (judo), round e conteggio alla rovescia (boxe), metronomo elettronico, program timer, orologio e allarme. Altezza caratteri ~ 12,3 cm; alimentazione tramite adattatore di rete (incluso); consumo < 25 W; lunghezza cavo alimentazione circa 6 m; distanza massima di visione 50 m; dimensioni 620 x 405 x 275 mm; peso 4,75 kg.

WT3116 € 286,00

Registratori/riproduttori digitali audio

Registratore audio digitale 144 ore + MP3

Registratore/riproduttore digitale audio con lettore MP3 integrato e memoria flash da 512MB. Consente di registrare fino a 144 ore, si interfaccia ad un PC tramite porta USB e viene rilevato come unità removibile

57.00

esterna. Alimentazione mediante batteria AAA; dimensioni 94 x 30 x 17mm.

MVR2 € 57,00



Digital voice recorder 136h - 1GB con MP3



Registratore digitale audio con lettore MP3 integrato e memoria flash da 1 GB. Consente di registrare fino a 136 ore, si interfaccia ad un PC tramite porta USB e viene rilevato come unità removibile esterna. I messaggi si possono trasferire sull'Hard Disk del computer con

un semplice Copia/Incolla. Alimentazione mediante batteria ministilo (inclusa). Vasta gamma di accessori tra cui microfono esterno, auricolare stereo, radio FM, connettore per linea telefonica, ecc. Sistema VOR per attivazione automatica della registrazione in presenza di segnali sonori.

FR325NEW € 125,00

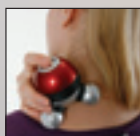
Adattatore di rete (indispensabile se si ha la necessità di registrare per molte ore consecutive).

FR325AL € 15,00

Mini massaggiatore portatile

Compatto massaggiatore in grado di stimolare la circolazione del sangue, di rilassare i muscoli del collo, delle spalle, delle braccia, delle gambe, della schiena, ecc. Dotato di LED colorati e interruttore ON/OFF. Alimentazione: 3 batterie AAA 1,5 V (non incluse); dimensioni: 9 x 10 cm; peso: 155 g (senza batterie).

SHE12 € 6,00



6.00

Pellicola protettiva per IPOD, PDA e cellulari



Protegge da graffi il display di IPOD e altri dispositivi elettronici. La confezione comprende: 3 pellicole protettive (dimensioni 100 x 160mm); 1 applicatore; 1 panno asciutto antistatico per pulizia; 1 panno inumidito antistatico per pulizia.

CPCD20 € 3,50

Porta CD/DVD

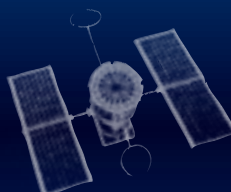


Codice	Rif.	Posti	Prezzo €
CACD5	1	20	1,80
CACD4	2	40	3,50

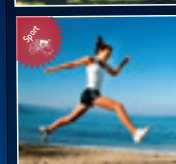
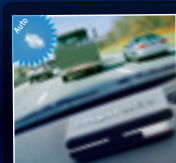
Localizzatore satellitare multifunzione

GHOSTWAY&you

€ 215,00



new



Grazie ai suoi profili impostabili, permette di visualizzare la posizione del veicolo che lo trasporta o della persona a te cara aiutandoti anche nella tua attività sportiva. Ghostway&you è:

- LOCALIZZATORE VEICOLARE, memorizza e rende disponibili sulla pagina web personale, 24 ore su 24, i percorsi effettuati e consente di inviare una richiesta di soccorso, mediante SMS o e-mail, a un destinatario predefinito;
- INDICATORE SUPERAMENTO VELOCITÀ, avvisa mediante l'invio di un SMS o e-mail, il superamento del limite di velocità e altitudine, impostati dall'utente nel proprio profilo;
- ANTIFURTO SATELLITARE, attivando la funzione SECURE PARK,

il dispositivo avvisa con un SMS o e-mail l'utente dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo lasciato in sosta;

- PARTNER PER IL TUO Allenamento, localizza su Internet la posizione di chi si allena e permette di memorizzare i percorsi effettuati, consentendo di confrontare i tempi di percorrenza e di migliorare le proprie prestazioni;
- PERSONAL TRACKER, affidato ad una persona cara, Ghostway vigila su di essa consentendo di rilevarne la posizione tramite Internet ed avvisa con un SMS o e-mail se la stessa si allontana dalla zona predefinita o si trova in difficoltà. Il dispositivo è completo di SIM Card con traffico GPRS per 3 mesi.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
GHOSTWAYEY0UB	1	Blu	215,00
GHOSTWAYEY0UA	2	Arancione	215,00
GHOSTWAYEY0UC	3	Celeste	215,00

Per la gamma completa dei localizzatori consultare la sezione "Sistemi GPS - Moduli GSM" a pag. 266

A caccia di tesori

da 62.⁰⁰

Cercametalli base

Cercametalli dotato di VU-meter analogico, sonda a tenuta stagna (Ø170mm) e uscita per cuffia. Lunghezza dell'asta regolabile. Alimentazione 6 batterie 1,5 V AA (non comprese); dimensioni 585 x 170 x 65mm.

CS100 € 65,00

Cercametalli analogico

È dotato di discriminatore che permette di distinguere i metalli ferrosi (ferro, acciaio, ecc.) da quelli non ferrosi (argento, oro, ecc.) e di sonda a tenuta stagna (Ø170mm) con asta telescopica. Sensibilità regolabile; controllo volume; uscita per cuffia; VU-meter analogico e indicatore di batteria scarica. Alimentazione tramite batteria a 9 V (non compresa).

CS120 € 62,00

Cercametalli con discriminatore audio

- Funzione VLF
- VU-meter analogico

Cercametalli con sonda a tenuta stagna in grado di rilevare la presenza di piccoli oggetti metallici sepolti nel terreno o dispersi in acqua. Funzione VLF; discriminatore audio a tre toni; indicazione di metalli ferrosi e non ferrosi; regolazione del bilanciamento di terra; lunghezza dell'asta regolabile. Alimentazione 3 batterie 9 V (non comprese); diametro bobina di ricerca 200mm; dimensioni 710 x 225 x 145mm

CS150 € 99,00

Cercametalli analogico professionale

new

139.⁰⁰

Dispone di strumento a lancetta, di sonda a tenuta stagna da 215mm ed è caratterizzato da un'elevata sensibilità che gli consente di rilevare una moneta da 2€ fino a 20cm di profondità. Integra un discriminatore a tre toni con funzione notch per ignorare gli oggetti metallici non significativi. Sensibilità e volume regolabili; modalità 'All metal'; uscita per cuffia (jack 3,5mm); LED d'indicazione batteria scarica; lunghezza dell'asta regolabile (112~144cm). Alimentazione 8 batterie da 1,5V tipo AA (non incluse); peso 1260g.

CS102 € 139,00

Cercametalli digitale

148.⁰⁰

Metal detector digitale con discriminatore a tre toni in grado di rilevare monete e piccoli oggetti fino a 15 centimetri di profondità. Sensibilità regolabile con 10 livelli; regolazione notch; ampio display LCD; bobina di ricerca impermeabile da 200mm; alimentazione 2 batterie 9 V (non comprese); dimensioni 710 x 225 x 145mm.

CS200 € 148,00

Cercametalli digitale professionale

- Per impieghi professionali

180.⁰⁰

Modello professionale, versatile e semplice da utilizzare, adatto per effettuare ricerche di oggetti metallici, anche di ridotte dimensioni, sepolti in terreni o dispersi in acqua. Sonda a tenuta stagna da 220 mm (con asta regolabile); ampio display LCD (75x40mm); discriminatore audio a tre toni con funzione notch; funzione pinpoint; controllo della sensibilità a 12 livelli; indicazione di profondità; presa jack da 3,5mm per cuffia; indicatore di batteria scarica. Alimentazione tramite 2 batterie a 9 V (non comprese).

CS300 € 180,00

Detector metalli e cavi elettrici

16.⁰⁰

Ideale per rilevare la presenza di tubazioni e cavi percorsi da corrente all'interno di pareti e pavimenti. Indicazione acustico-visiva, massima profondità di funzionamento 2 cm. Alimentazione batteria 9 V (non inclusa); dimensioni 223 x 92 x 45mm; peso (con batteria) 250g.

VTMVS2 € 16,00

Metal detector personale

43.⁰⁰

Cercametalli portatile professionale che risponde alle esigenze di sicurezza di luoghi "sensibili" quali aeroporti, stazioni di frontiera, ecc. Consente di individuare armi nascoste sotto gli abiti oppure occultate in pacchi, buste, ecc. Viene fornito completo di custodia.

Alimentazione con batteria 9V (non compresa); frequenza di lavoro 22kHz; dimensioni 395 x 68 x 32mm; peso 280g.

CS10MD € 43,00

Ricetrasmittitori

Libertà di comunicare in ogni occasione

72.⁰⁰169.⁰⁰fornita con
valigetta

Coppia RTX PMR446

Coppia di ricetrasmittitori ad 8 canali + 40 preprogrammati operanti sulla banda UHF. Appartengono alla categoria PMR-446 e non necessitano di licenza d'uso. Indispensabili per comunicare liberamente in svariate attività. Dispongono di 38 toni CTCSS in TX e RX, funzione speciale baby sitter, VOX per comunicazione a

mani libere, Roger Beep, "Out of range", tasto CALL di chiamata e blocco tastiera. Portata di oltre 2 km (la portata dipende da dove si opera). La confezione comprende: coppia di radio, caricatore doppio da tavolo, doppio pacco batteria ricaricabile ed adattatore da muro. Presa per accessori tipo 2 Pin.

G6XT € 72,00

Coppia RTX LPD+PMR446

Coppia di ricetrasmittitori bibanda (LPD + PMR446) con 8 canali PMR e 69 canali LPD. Ciascun apparato dispone di 38 toni CTCSS + 104 DCS (Digital Code Squelch), chiamata d'emergenza, VOX per comunicazione a mani libere, Intercom, funzione fuori portata, Vibracall, Roger Beep, tasto CALL di chiamata, SCAN e blocco tastiera.

La confezione VALIBOX permette di avere in una valigetta pratica e resistente agli urti, una dotazione completa: coppia di G8, 2 caricatori da tavolo con adattatori da muro, 2 pacchi batterie, 2 alimentatori da viaggio e 2 microfoni altoparlanti. Portata di oltre 2 km. Presa per accessori tipo 2 Pin.

G8VALIBOX € 169,00

Coppia RTX PMR446

Coppia di ricetrasmittitori a 8 canali operanti sulla banda UHF ed appartenenti alla categoria PMR-446. Non necessitano di licenza d'uso e possono essere utilizzati per comunicare liberamente in svariate attività. Dispongono di 38 toni CTCSS in TX e RX, VOX per comunicazione a mani libere, funzione Baby sitter, Roger Beep, funzione SCAN, Squelch, tasto CALL di chiamata e blocco tastiera. Portata di oltre 2 km. La confezione comprende: blister con coppia apparati, caricatore da muro doppio, 6 batterie ricaricabili, clip d'aggancio a cintura e cinghia da polso. Presa per accessori tipo 1 Pin 2,5 mm stereo.

G5XT € 56,00



Coppia RTX LPD+PMR446

Coppia di ricetrasmittitori bibanda (LPD + PMR446) Midland 777 ad 8 + 69 canali. Dal design moderno ed accattivante, con LCD retroilluminato, questo gioiello della radiocomunicazione è più piccolo di un pacchetto di sigarette. Elevata autonomia grazie alle batterie ricaricabili al litio. Completo di tutti gli accessori e dei ricaricatori da rete.

777 € 99,00

Coppia RTX in valigetta-Limited Edition

Versione con valigetta in metallo e con due microfoni supplementari.

777LE € 112,00



Coppia RTX LPD+PMR446

Coppia di ricetrasmittitori bibanda (LPD + PMR446) ad 8 + 69 canali operanti sulla banda UHF. Dispongono di 38 toni CTCSS in TX e RX, funzione Vibracall, VOX, Roger Beep, tasto CALL di chiamata, SCAN e blocco tastiera. Questi ricetrasmittitori sono un valido strumento per la gestione professionale di team di lavoro, per comunicare con più persone all'interno di cantieri, edifici, impianti sportivi, spettacoli, fiere, alberghi, ecc. Portata di oltre 2 km. La confezione comprende: blister trasparente con coppia di radio, caricatore doppio da tavolo, adattatore da muro, 2 pacchi batterie da 800mAh, clip di aggancio a cintura.

G7XTBLISTER € 105,00



RTX portatile VHF

Ricetrasmittitore portatile per banda VHF radioamatoriale modello CT210. Grazie alle elevate prestazioni si colloca al top della gamma tra gli apparati di questa categoria. Dotato di pacco batteria da 1.200 mAh agli ioni di litio che garantisce un'autonomia di 11 ore e di caricatore rapido. Caratteristiche tecniche: frequenza 144-146 MHz; potenza d'uscita 4 W; 50 toni CTCSS e 105 codici DCS (Digital Code Squelch); canali memorizzabili: fino a 128 gruppi; passo di canalizzazione 25 kHz/12,5 kHz; tono 1750 Hz per accesso a ponti ripetitori; shift ponte ripetitore; funzione VOX; scansione e scansione prioritaria di tutti i canali; scrambler; retroilluminazione display regolabile in 3 diversi colori; funzione time-out timer (TOT); funzione canale occupato; squelch regolabile in 9 diversi livelli; blocco tastiera; selezione alta/bassa potenza; impostazione frequenza e canali da tastiera; dimensioni 60x120x30 mm; pacco batterie 1200 mAh Li-Ion. La confezione comprende: apparato, pacco batterie, caricatore rapido da tavolo, adattatore da muro, antenna, aggancio cintura. **CT210**

VHF

€ 119,00

RTX portatile marino

Il ricetrasmittitore nautico portatile PACIFIC nasce con l'intento di soddisfare le esigenze di comunicazione in tutti i tipi di navigazione, sia professionale che amatoriale. PACIFIC è robusto, elettronicamente avanzato e consente comunicazioni chiare ed affidabili su tutti i canali internazionali della banda VHF nautica assegnati dalla ITU. Le funzioni sono tutte a portata di mano, compreso il pulsante per l'accesso immediato al canale di emergenza 16. L'antenna è removibile e grazie al connettore SMA standard è possibile utilizzare altre tipologie di antenna. Caratteristiche: 57 canali di cui 20 programmabili dall'utente (via software), potenza di trasmissione 1 o 5 W, classe IP54; ampio display LCD retroilluminato; funzione VOX, SCAN e dual watch; blocco tastiera; regolazione squelch automatico; roger beep. La confezione comprende: apparato, caricatore da tavolo, da muro e con presa accendisigari, pacco batteria ricaricabile 800mAh, clip aggancio cintura. **PACIFIC-NE**

marino

€ 95,00

Accessori

Microfono con auricolare pneumatico a due pin L

Microfono Midland MA31L per ricetrasmittenti PMR con auricolare pneumatico compatibile con tutti gli apparati aventi presa a 2 Pin (Nuova versione L).

MA31-L
€ 15,00

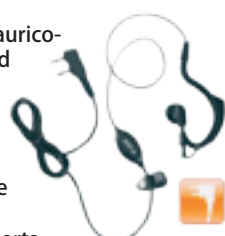

Microfono con auricolare pneumatico a 1 pin

Microfono Midland MA31SX per ricetrasmittenti PMR con auricolare pneumatico, compatibile con tutti gli apparati con presa a 1Pin - 2,5 mm stereo.

MA31-SX
€ 15,00


Microfono auricolare con PTT

Microfono auricolare Midland MA21-K con PTT. Standard Kenwood. Compatibile con ricetrasmittente portatile VHF CT210.

MA21-K
€ 12,00


Microfono altoparlante con controllo volume

Microfono altoparlante Midland MA26-L per ricetrasmittenti PMR con controllo volume e presa auricolare compatibile con tutti gli apparati aventi presa a 2 Pin (Nuova versione L).

MA26-L
€ 20,00


Microfono palmare con PTT

Microfono palmare Midland MA22-K con PTT. Standard Kenwood. Compatibile con ricetrasmittente portatile VHF CT210.

MA22-K
€ 15,00


Microfono con auricolare regolabile e PTT

Microfono con auricolare regolabile e PTT. Compatibile con tutti gli apparati aventi presa a 2 Pin.

MA21-L
€ 12,00


RTX LPD+PMR446

Ricetrasmittente bibanda (LPD + PMR446) ad 8 + 69 canali operante sulla banda UHF. Dispone di 38 toni CTCSS in TX e RX, funzione Vibracall, VOX per comunicazione a mani libere, Roger Beep, tasto CALL di chiamata, SCAN e blocco tastiera. Disponibile sia nella versione standard che con contenitore mimetico. La confezione comprende: un apparato radio, caricatore da muro, 4 batterie ricaricabili Ni-MH AA 1,2V/1700 mAh, clip di aggancio a cintura. Presa per accessori tipo 2 Pin.

1

2


Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
G7XT	1	vers. standard	69,00
G7XTMIM	2	vers. mimetica	69,00

RTX portatile VHF-UHF

Il ricetrasmittitore CT790 rappresenta la soluzione ottimale per la gestione professionale di team di lavoro, per la comunicazione con più persone all'interno di cantieri, edifici, alberghi, fiere, ecc. Il display in dotazione mostra la doppia banda di utilizzo, caratteristica unica nel suo genere. L'apparecchio racchiude in un unico case speciali funzioni distinte quali, ricetrasmittitore bibanda UHF e VHF, cronometro, radio FM e torcia. Caratteristiche tecniche: frequenza/potenza d'uscita 144-146MHz (VHF)/5W, 430-440MHz (UHF)/4W; modo di funzionamento UHF-VHF, VHF-VHF o UHF-UHF; potenza di

trasmissione selezionabile (alta 4-5W o bassa 1W); 105 codici DCS e 50 toni CTCSS; 128 canali memorizzabili; funzione VOX, SOS, Scan e frequenza invertita; passo di canalizzazione selezionabile 25kHz / 12,5kHz; tre opzioni di visualizzazione (solo numero del canale, numero del canale e relativa frequenza, nome del canale); funzione "Blocco canale occupato"; indicazione vocale di basso livello di batteria; funzione Time out timer (TOT); blocco tastiera. Pacco batteria Li-Ion; dimensioni 58x105x39mm; peso 250g. **CT790**

€ 168,00
new


Stazioni meteo professionali wireless

Le previsioni e le condizioni meteo in diretta sulla tua scrivania con possibilità di trasferire i dati al PC per elaborazioni, confronti e statistiche. Grande facilità di montaggio dei sensori esterni grazie alla connessione via radio (wireless) che evita l'utilizzo di cavi di collegamento.

E, per i più esperti, una serie di scatole di montaggio con funzioni uniche!



new



Stazione meteo con interfaccia PC e sensori wireless 868 MHz

Stazione meteorologica, con tecnologia Istant Transmission® (IT+), composta da un'unità base e da un set di sensori esterni (termoigrometro, pluviometro trasparente a celle solari con batterie ricaricabili, anemometro a coppette con cella solare) operanti alla frequenza di 868MHz. L'unità ricevente è in grado di memorizzare fino a 1750 set di dati e permette, tramite collegamento USB wireless con un PC (chiavetta

inclusa), la gestione di un database utilizzando il software Heavy Weather (incluso). Dispone di ampio display LCD che consente la visualizzazione contemporanea dei dati rilevati. Orologio formato 12/24h con calendario; temperatura e umidità relativa interna/esterna; velocità e direzione del vento (360°); fattore windchill; pressione atmosferica; punto di rugiada; tendenza meteo con rappresentazione grafica a icone e



istogramma della pressione atmosferica relativa alle ultime 12 ore; indicazione delle precipitazioni (1 ora, 24 ore e totale); indicazione del livello di comfort interno/esterno; registrazione dei valori min/max con data e ora per tutti i dati rilevati. Distanza massima di trasmissione tra unità base e sen-

sori 100 metri (in campo aperto). Dimensioni unità base 220 x 160 x 34mm. Alimentazione: unità base 3 batterie AA 1,5V (non incluse), sensori tramite pannellino solare integrato. Compatibile con Windows® XP, Windows® Vista o superiore. **WS2800 € 288,00**



new



Stazione meteo wireless 868 MHz con touchscreen e interfaccia USB

È composta da una base ricevente, con ampio display LCD touchscreen retroilluminato, e da sensori esterni (termo igrometro, pluviometro, anemometro e banderuola) collegati via radio (868MHz). La stazione è in grado di memorizzare fino a 3000 set di dati che possono essere trasferiti ad un PC via USB ed elaborati col software WeatherProfessional (gratuito) che consente la gestione di un database e la creazione di grafici. I dati rilevati possono anche essere visualizzati in tempo reale sul monitor del PC. Orologio radiocontrollato (DCF-77) formato 12/24 con calendario; visualizzazione di 6 fasi lunari, durata illuminazione solare, orario e data; misurazione temperatura e umidità interna/esterna; indicazione delle precipitazioni (1 ora, 24 ore e totale); istogramma della pressione atmosferica e della

velocità/direzione del vento (24 ore/8giorni); punto di rugiada; fattore windchill; indicazione del livello di comfort interno/esterno; tendenza meteo con rappresentazione grafica di Mr. Tempo (gli abiti e la posa dell'icona cambiano secondo i dati meteo rilevati); frecce di tendenza della pressione atmosferica (forte aumento, lieve aumento, stabilità, lieve calo, forte calo); registrazione dei valori min/max con data e ora per tutti i dati rilevati. Massima distanza di trasmissione 120 metri (in campo aperto). Alimentazione: stazione ricevente 4 batterie AA 1,5 V (non incluse) o tramite alimentatore di rete (incluso), sensori esterni 3 batterie AA 1,5 V (non incluse); dimensioni stazione base 260 x 215 x 30mm. Compatibile con Windows® NT, Windows® 98 o superiore. **WS2550 € 490,00**



Stazione meteo wireless 433 MHz con interfaccia USB/RS232

Stazione meteo collegabile a un PC, completa di pluviometro, anemometro, direzione del vento, termometro, igrometro e barometro. I valori rilevati dai sensori esterni, vengono trasmessi via radio (433MHz) alla centralina meteo. L'unità consente di memorizzare fino a 175 set di dati meteo, scaricabili successivamente tramite PC attraverso porta seriale o USB (creazione, pubblicazione, salvataggio di tutti i



dati rilevati e configurazione dei parametri di funzionamento). Ora e data radiocontrollate; fuso orario di +/- 12 ore; previsioni e tendenza meteo (3 icone); 21 allarmi meteo programmabili; indicazione temperatura interna (da -9,9 a +59,9°C) ed esterna (da -29,9 a +69,9°C) in °C o °F, risoluzione 0,1 °C; calcolo della temperatura percepita (Windchill); umidità interna ed esterna (da 1% a 99%); visualizzazione del punto di rugiada; direzione e velocità del vento in km/h, m/s, nodi, mph o Beaufort da 0 a 180 km/h; pressione atmosferica (hPa o inHg); registrazione dei valori min./max. con data e ora per tutti i dati misurati. Alimentazione tramite batterie o con adattatore. Dimensioni centralina (L x P x H) 170 x 32 x 139 mm. La confezione comprende: centralina meteo, sensore termoigrometrico,



pluviometro, anemometro, CD Rom d'installazione, cavo di collegamento USB/RS232 e alimentatore da rete.

WS2350

€ 172,00

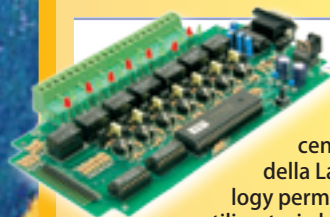
Anemometro di ricambio.

WSTX20

€ 43,00

Interfacce meteo in scatola di montaggio

Attivatore per stazione meteo



Collegato alla porta seriale della centralina WS2350 della La Crosse Technology permette di attivare utilizzatori elettrici quando i parametri meteorologici raggiungono una determinata soglia o escono da una finestra di valori preimpostata. È l'ideale per riavvolgere una tenda da esterno motorizzata quando soffia un vento forte

o per abbassare le tapparelle a comando elettrico quando piove o grandina. La scatola di montaggio non comprende il contenitore. Alimentazione 12Vdc (alimentatore non compreso); assorbimento 300mA max; 7 uscite a relè con funzionamento astabile, bistabile, temporizzato; parametri controllati: temperatura interna, temperatura esterna, umidità interna, umidità esterna, pressione atmosferica, velocità del vento, pioggia.

FT594K (da montare)

€ 56,00

Interfaccia web per stazione meteo

Consente la pubblicazione su Internet dei dati meteorologici rilevati dalla centralina professionale La Crosse Technology WS2350. Funziona senza PC grazie ad un Web Server incorporato. Dispone di due uscite a relè per attivare carichi remoti. La scatola di montag-

gio comprende tutti i componenti, le minuterie, il contenitore, il micro ed il modulo SP1 già programmati.

FT586K (da montare)

€ 110,00

Interfaccia GSM per stazione meteo

120.00



Interfaccia GSM per Stazione meteorologica WS2350. Ogni volta che riceve una chiamata da un cellulare risponde con un SMS comunicando i dati meteorologici rilevati sul posto. Permette anche di gestire utilizzatori a distanza, mediante due uscite provviste di relé. Il kit comprende tutti i componenti, il contenitore, le minuterie e l'antenna GSM piatta.

FT589K (da montare)

€ 252,00

Stazione meteo wireless 868 MHz con touchscreen e interfaccia USB

Dispone di ampio display LCD touchscreen con retroilluminazione ed è completa di sensori esterni (pluviometro, anemometro, igrometro, barometro e sensore per la temperatura) con collegamento via radio a 868MHz. L'unità è dotata di porta USB che consente il collegamento ad un PC mediante il quale è possibile visualizzare i dati rilevati, con diagrammi e grafici, ed effettuare la configurazione secondo le proprie esigenze (software incluso). L'unità interna può essere fissata ad una parete o appoggiata su di un piano. Orologio radiocontrollato (DCF77) con aggiornamento automatico della data e dell'ora (12h/24h); calendario perpetuo; fuso orario; passaggio all'ora legale automatico; visualizzazione della temperatura interna/esterna (°C o °F); umidità relativa interna/esterna; lettura della pressione barometrica assoluta o relativa (Hg o hPa); indicazione delle precipitazioni (1h, 24h, ultima settimana, ultimo mese e volume totale); velocità del vento (mph, km/h, m/s, nodi o Beaufort); visualizzazione Windchill (temperatura percepita) e punto di rugiada; previsioni meteo mediante icone (soleggiato, nuvoloso, pioggia) con indicazione della



tendenza meteo tramite freccia; allarme temporale; funzioni di allarme programmabili; registrazione di tutti i valori minimi e massimi con data e ora. **Unità esterna:** portata di trasmissione ~150m (in condizioni ottimali); range di temperatura -40°C ~ 65°C; range umidità 10~99% RH; visualizzazione del volume di pioggia 0~9999mm; velocità del vento 0~160 km/h; grado di protezione IPX3; alimentazione 2 batterie AA 1,5 V (non incluse); dimensioni 455 x 415 x

149.00



425 millimetri. **Unità interna:** alimentazione 2 batterie AA 1,5V (non incluse); dimensioni 233 x 145 x 33 mm; peso 1300 g.

WS1080

€ 149,00



1 Stazione wireless con sensori esterni - 868 MHz

Stazione meteorologica dotata di display LCD retroilluminato completa di sensori esterni collegati via radio (868 MHz) con portata massima di 75 metri. Orologio radiocontrollato (DCF77); modalità 12h/24h; sveglia con snooze; calendario perpetuo; misurazione della temperatura interna (da 0°C a +60°C) ed esterna (da -40°C a +65°C); misurazione del livello di umidità interno ed esterno (da 1% a 99%); registrazione dei valori min e max di umidità e temperatura con allarmi impostabili; indicazione grafica della pressione barometrica delle ultime 24 ore; previsioni meteo mediante icone; pluviometro (da 0 a 9999 mm) con impostazione soglia di allarme; escursione velocità vento da 0 a 180 km/h. Alimentazione unità base 2 pile 1,5 V AA; trasmettitore esterno 2 pile 1,5 V AA. Dimensioni unità base 150 x 161 x 28 mm. Il set comprende: centralina meteo, pluviometro, anemometro, termoigrometro, staffe e supporti di fissaggio.

WS1070 € 110,00

2 Stazione meteo wireless - 868 MHz

Sistema composto da un'unità base per la ricezione dei dati e tre sensori (termometro/igrometro, pluviometro, anemometro) da posizionare all'esterno. Dispone di ampio display LCD che consente la visualizzazione contemporanea di moltissime informazioni: orario, data, temperatura esterna, direzione e velocità del vento, pressione atmosferica, punto di rugiada, umidità relativa interna/esterna, tendenza meteo con rappresentazione grafica ad icone ed istogramma della pressione atmosferica relativa alle ultime 12 ore. Distanza massima di trasmissione tra unità base e sensori: 100 metri. Orologio al quarzo con impostazione 12/24h, calendario con giorno/mese/anno; barometro a tre icone; pressione atmosferica con gamma da 920 hPa a 1080 hPa; registrazione delle minime/massime con ora e data dei rilevamenti; temperatura esterna da -40°C a +59,9°C; risoluzione 0,1°C; scala di rilevamento umidità da 1% al 99%, risoluzione 1%; velocità e direzione del vento da 0 a 180 km/h con visualizzazione su rosa dei venti; punto di rugiada, Windchill;



pluviometria con scala da 0 a 999 mm. Possibilità di impostare allarmi per: orario, temperatura esterna (min/max), igrometria (min/max), velocità vento (max), tempesta (livelli di impostazione dal 3 a 9 hPa). Alimentazione a batterie. Dimensioni 165 x 30 x 140 mm.

Contenuto della confezione: centralina meteo con supporto, sensore esterno per temperatura ed umidità, pluviometro, anemometro, cavi di collegamento tra i sensori, manuale in italiano. **WS1600IT € 139,00**

Stazione meteo wireless Miss Meteo - 868 MHz



(Miss Meteo)

e istogramma della pressione atmosferica. Precipitazioni totali in millimetri o pollici; funzione allarme alta velocità del vento e tempesta. Il trasmettitore termoigrometrico si collega all'anemometro e al pluviometro tramite cavo ed ha una portata massima di 100m (in campo aperto). Alimentazione: unità base e trasmettitore 3 batterie 1,5V AA (non incluse), pluviometro 2 batterie 1,5 V AAA (non incluse). Dimensioni: unità base 166x142x32mm, trasmettitore 157x62x58mm, pluviometro 144x88x55mm; anemometro 277x250x146mm. **WS1700 € 158,00**

Completa di 3 sensori wireless a 868MHz (termoigrometro, pluviometro, anemometro) da posizionare all'esterno, dispone di ampio display LCD per la visualizzazione di ora (12/24 h), data, temperatura interna (0 ÷ 59,9°C) ed esterna (-40 ÷ 59,9°C) in °C o °F (con memorizzazione valore min e max), direzione e velocità del vento, pressione atmosferica (hPa o Hg), punto di rugiada, umidità relativa interna/esterna, previsioni del tempo con 15 icone

Stazione meteotronic

Stazione meteo radiocontrollata in grado di fornire previsioni molto precise per il giorno corrente e per i tre giorni ad esso successivi. La zona della ricezione del segnale radio è divisa in un totale di 90 aree meteorologiche (60 aree con previsioni per 4 giorni, 30 aree con previsioni per 2 giorni). L'apparecchio visualizza sull'ampio display LCD le previsioni del tempo corrispondenti all'area selezionata (luogo di residenza o la destinazione delle vacanze). L'aggiornamento dei dati meteorologici viene eseguito ogni giorno. Data e ora radiocontrollate (DCF77); allarme con funzione snooze; fuso orario +/- 12h; previsione meteo per il giorno e la notte (indicazione tramite icone) disponibili per 20 paesi e 90 regioni; probabilità di pioggia per la giornata in corso e per i 3

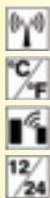


66.00

giorni successivi; previsione della temperatura minima e massima; aggiornamento dei dati meteorologici ogni 24h. Gamma di temperatura da 0°C a +50°C; alimentazione tramite 3 batterie 1,5 V AA (non incluse); dimensioni 142x136x26mm; peso 193g. **WS5100 € 66,00**

Stazioni meteo con sensore wireless esterno

Stazione meteo con indicazione livello di comfort - 868 MHz



temperatura interna (da -9,9 a +59,9°C) ed esterna (da -39,9 a +59,9°C); umidità interna (da 1 a 99%); registrazione dei valori min e max con data e ora del rilevamento; barometro con visualizzazione ad icone e istogramma 12h; pressione atmosferica relativa (hPa o Hg); indicazione della tendenza meteo e del livello di comfort interno con icone. Possibilità di abbinare fino a 3 sensori esterni. Dimensioni stazione 93 x 32 x 160mm, trasmettitore 38,2 x 21,2 x 128,3mm. Alimentazione: stazione 2 pile 1,5V AA, trasmettitore 2 pile 1,5V AA.

■ Cover intercambiabili

Dispone di ampio display LCD e di sensore wireless, a 868MHz, per la rilevazione della temperatura, da posizionare all'esterno (distanza max. 50m). La base è completa di 4 cover intercambiabili colore grigio, turchese, arancione e giallo. Orologio radiocontrollato (DCF77), 12/24h; sveglia con due allarmi; fuso ±12h; calendario; misurazione

WS9152NMC € 52,00

Sensore supplementare. WSTR9 € 18,00

Stazione meteo con DCF - 868 MHz



zione dei valori min e max) e umidità interna. L'unità fornisce inoltre indicazioni relative alla tendenza meteo e al livello di comfort mediante icone. La distanza massima di trasmissione tra unità base e sensore è di circa 100m in campo aperto. Alimentazione: unità interna 3 batterie da 1,5 V tipo AA (non

incluse), sensore di temperatura 2 batterie 1,5V tipo AA (non incluse). Dimensioni: unità base 145 x 78 x 30mm, sensore esterno 38,2 x 21,2 x 128,3 mm; peso unità base 180 g.

WS9635 € 34,00

Sensore supplementare. WSTR12 € 18,00

Stazione meteo con sensore esterno - 868 MHz



39.00

la temperatura interna (da -9,9°C a +37,8°C)/ esterna (da -39,9°C a +59,9°C) e le previsioni meteo mediante icone. Fuso orario ±12h; distanza massima tra unità base e sensore esterno ~100m (in campo aperto); alimentazione a batterie (non incluse); dimensioni unità base 137,4 x 118,4 x 28mm, sensore esterno 128 x 38 x 21mm.

WS9135 € 39,00

Dispone di orologio radiocontrollato, di ampio display LCD e di sensore di temperatura wireless (868MHz). Il dispositivo indica l'ora,

Stazione meteo DCF wireless con sensore esterno completo di display - 433 MHz

Stazione meteorologica composta da un'unità base e da un sensore esterno, collegato via radio a 433 MHz (con portata di ~100 m in condizioni ottimali) per la rilevazione della temperatura e dell'umidità.

Ora e data radiocontrollati (DCF77) con possibilità di impostazione manuale (formato 12h o 24h); sveglia con snooze; calendario perpetuo; registrazione della temperatura (da 0°C ~ 60°C interna, -40°C ~ 65°C esterna) e umidità minima e massima (da 1% ~ 99% RH interna, da 1% ~ 95% RH esterna); previsioni e tendenza meteo; indicazione batteria scarica. Alimentazione unità base 3 batterie 1,5 V (AA, non comprese), sensore 2 batterie 1,5 V (AAA, non comprese).

Dimensioni stazione (LxPxH) 100 x 33 x



190mm, trasmettitore 63 x 25 x 84mm.

WS1170 € 55,00

Stazione meteo con sensore wireless esterno - 433 MHz



Completa di barometro, orologio radiocontrollato (DCF), sveglia con funzione snooze e calendario. Possibilità di abbinare altri 2 sensori esterni supplementari. Misurazione temperatura interna/esterna (da -20 ÷ 60°C); umidità interna/esterna (da 20% ÷ 90%); indicazione tendenza meteorologica mediante icone animate; indicazione tendenza pressione atmosferica; indicazione fasi lunari; calcolo di alba e tramonto in base alla località.

Unità base: alimentazione 2 batterie 1,5V (AA non incluse); dimensioni 210x145x28mm; peso 350g. Sensore: alimentazione 2 batterie 1,5V (AAA non incluse); dimensioni 66x100x16mm; peso 110g.

WS8710 € 44,00

Sensore wireless supplementare. WS8710S € 9,50

Mini stazione meteo con orologio radiocontrollato - 433 MHz



Moderna stazione meteo con sensore di temperatura esterno e orologio radiocontrollato (DCF77). Il dispositivo indica gli orari di alba e tramonto di 50 città europee mediante icone "sole" e "luna". Orologio con impostazione

12h/24h, fuso orario $\pm 12h$; calendario con differenti possibilità di visualizzazione; gamma temperatura interna da $-9,9^{\circ}\text{C}$ a $+59,9^{\circ}\text{C}$; scala di rilevamento umidità da 1% a 99%; scala di rilevamento temperatura esterna da $-29,9^{\circ}\text{C}$ a $+69,9^{\circ}\text{C}$. Previsioni meteo mediante Mr. Tempo che cambia posa e abiti in funzione delle previsioni. Frequenza di lavoro del sensore 433MHz; portata 10 metri max.; display con retroilluminazione a LED, installazione a muro o su piano d'appoggio; dimensioni stazione 108x80,6x30,5mm; sensore 39x21x128mm; alimentazione stazione 3 pile 1,5V AA; sensore 2 pile 1,5V AA. **WS9611** € 39,00

Sensore supplementare. **WSTR12** € 18,00

Stazione meteo con sensore esterno e orologio a proiezione

Stazione meteorologica con sensore di temperatura e umidità esterni. Orologio radiocontrollato (DCF-77) con proiezione e previsioni meteo tramite icone. Regolazione contrasto display LCD, possibilità d'impostazione manuale dell'ora; 12/24h; fuso orario $\pm 12h$; calendario; 3 tipi di proiezione selezionabili (orario, temperatura esterna, orario e temperatura esterna alternate); distanza ottimale proiezione 1,7÷2m; rilevazione temperatura interna da $-9,9^{\circ}\text{C}$ a $+59,9^{\circ}\text{C}$; risoluzione $0,1^{\circ}\text{C}$; temperatura esterna da $-29,9^{\circ}\text{C}$ a $+69,9^{\circ}\text{C}$; risoluzione $0,1^{\circ}\text{C}$; registrazione dei valori min./max. della temperatura (interna/esterna) con data e ora; scala di rilevamento umidità (interna/esterna) da 1% a 99%; unità di misura % RH; sensore svizzero ad alta definizione; risoluzione 1%; precisione $\pm 3\%$; registrazione valori min./max.; indicazione livello di comfort interno tramite icona (faccia allegra o triste); previsioni meteo tramite icona (gli abiti, sciarpa, ombrello, occhiali da sole e la posa di Mr. Tempo cambiano secondo i dati meteo rilevati); 2 allarmi con snooze. Frequenza di trasmissione sensori esterni 433MHz;



distanza di trasmissione ~25m (in campo aperto); sensore termo igrometrico (TX 3 TH) incluso; possibilità di connettere 2 sensori TX 3 TH opzionali. Alimentazione stazione 3 pile 1,5V AA (o con adattatore di rete); sensore 2 pile 1,5V AAA; dimensioni stazione 170 x 70 x 110mm; sensore 56 x 24 x 80mm. Installazione a muro o su piano d'appoggio. **WS9520** € 87,00

Trasmettitore supplementare **TX3-TH** € 24,00

Pluviometro wireless con tecnologia IT+ 868 MHz



Pluviometro wireless con display LCD realizzato con tecnologia Istant Transmission®

(IT+). Facilissimo da usare, è composto da un'unità base e da un sensore pluviometrico, da posizionare all'esterno, operanti sulla banda degli 868 MHz. Visualizzazione delle precipitazioni piovose totali e delle ultime 24 ore (unità in mm); indicazione di pioggia forte/debole; funzione di allarme per le precipitazioni piovose delle ultime 24 ore; dimensioni base ricevente 62,3 x 24,1 x 97,8mm; dimensioni pluviometro 144 x 54,6 x 88mm. Distanza massima tra unità base e sensore: 100 metri. Entrambi i dispositivi vengono alimentati con 2 pile IEC LR3 da 1,5V tipo AAA. **WS9004IT** € 29,00

Sensori meteo

Wireless temperatura/umidità con display - 433 MHz

Sensore di temperatura e umidità con trasmettitore radio integrato. Dispone di display LCD per la visualizzazione locale dei dati. Compatibile con tutte le stazioni e i dispositivi con la funzione "temperatura/umidità esterna" operanti alla frequenza di 433MHz. Portata 25 metri; alimentazione 2 batterie ministolito 1,5V, dimensioni (LxPxH) 56x24x80mm. **TX3-TH** € 24,00



Wireless temperatura - 868 MHz



Sensore di temperatura, con trasmettitore radio integrato, compatibile con le stazioni meteo WS9723, WS9160 e WS9152NMC. Portata da 25 a 100 metri a seconda della stazione con cui è accoppiato. Alimentazione 2 batterie stilo 1,5V; dimensioni 39x21x128mm. **WSTR9** € 18,00

Wireless temperatura - 868 MHz

Sensore di temperatura con trasmettitore radio integrato compatibile con le stazioni meteo WS9611 e WS9635. Portata da 25 a 100 metri a seconda della stazione con cui è accoppiato. Alimentazione 2 batterie stilo 1,5V; dimensioni 39x21x128mm. **WSTR12** € 18,00



Sensore pioggia

Semplice ma efficace sensore in grado di rilevare la caduta della pioggia. È costituito da una griglia inclinata a forma di doppio pettine, sulla quale cadono e permangono per un certo periodo le gocce di pioggia provocando un repentino abbassamento della resistenza elettrica (facilmente rilevabile) tra i due terminali. **RN01** € 8,50



■ Premontato

Sensore vento con braccio snodabile



Sensore in grado di rilevare la velocità del vento. Integra un contatto magnetico che invia un segnale impulsivo ad ogni rotazione del rotore azionato dalla forza del vento. Corrente massima di interruzione (anemometro) 2,5 mA; grado di protezione IP33. **WIND01** € 29,00

Termometri ambiente



1 Termoigrometro 868 MHz / IT+

Termometro/igrometro wireless composto da un'unità base per la ricezione dei dati e da un sensore a due canali da posizionare all'esterno che rileva sia la temperatura del luogo nel quale è posizionato sia quella rilevata dalla sonda di cui dispone (completa di cavo da 3m).

Dispone di ampio display LCD che permette di visualizzare contemporaneamente la temperatura interna (da -9,9°C a +59,9°C)/esterna (da -39,9°C a +59,9°C), l'umidità relativa interna (da 1% a 99%) e l'orario (12/24h). Registrazione dei valori min./max. rilevati; distanza massima di trasmissione ~100 metri. Alimentazione: unità base 2 batterie da 1,5V AA (non incluse), sensore 2 batterie da 1,5V AAA (non incluse). Dimensioni: unità base 70 x 110 x 55mm, sensore 35 x 120 x 20mm.

WT9024 € 28,00

2 Termoigrometro 868 MHz IT+ / DCF

Visualizza sul display LCD la temperatura ambiente interna (da -9,9°C a 59,9°C)/esterna (da -39,9°C a 59,9°C) rilevata dal sensore wireless, l'umidità interna (da 1% a 99% RH), la data e l'ora. La sensazione di calore percepito è indicata tramite l'icona "Miss Meteo" che, a seconda della temperatura, si veste o si spoglia. Orologio DCF77 (12/24h); fuso orario ± 12 h; registrazione valori min./max. con ora e data; allarme con snooze; allarme su soglia di temperatura minima ($<4^\circ\text{C}$); distanza di trasmissione ~100m. Alimentazione unità base e sensore esterno 2 batterie 1,5V AA (non incluse). Dimensioni: unità base 92 x 31 x 160mm, sensore esterno 128 x 38 x 21mm.

WS9723 € 26,00

Sensore supplementare.

WSTR12 € 18,00

3 Termometro interno/esterno 868 MHz

Elegante termometro dotato di ampio display LCD con indicazione di ora (formato 12/24h), temperatura interna (da -9,9°C a +59,9°C) e temperatura esterna (da -39,9°C a +59,9°C) rilevata dal sensore wireless fornito in dotazione. L'unità fornisce anche l'indicazione di batteria scarica sia della stazione base che del sensore esterno. Memorizzazione dei valori di temperatura minimi e massimi rilevati; massima distanza tra unità base e sensore ~100m (in campo aperto); possibilità di abbinare fino a 3 sensori wireless.

Montaggio a parete o su scrivania.

Alimentazione unità base e sensore esterno 2 batterie 1,5V AA (non incluse). Dimensioni: unità base 80 x 150 x 29,4mm, sensore esterno 128 x 38 x 21mm.

WS9162 € 25,00

Termometro senza fili per vasche/piscine



Ideale per controllare la temperatura dell'acqua di piscine, vasche idromassaggio, ecc. È composto da un sensore di temperatura wireless (433 MHz) impermeabile, galleggiante e resistente ai raggi UV da porre nell'acqua e da un'unità base che visualizza contemporaneamente la temperatura ambiente e quella rilevata dal sensore. Portata massima ~30m; alimentazione a batterie (incluse). Dimensioni unità base 72x24x121mm, sensore Ø100x155mm.

WSPT1 € 45,00

Termometro da finestra con LCD trasparente

Si applica direttamente sul vetro esterno della finestra tramite nastro biadesivo (incluso). Visualizza la temperatura esterna (da -29,9°C a +70°C) e i valori min/max registrati. Risoluzione 0,1°C;

5.00

€ 7,00

dimensioni 66x20x84,6mm; alimentazione batteria AAA (non inclusa)

WT62 € 5,00

NUOVO PREZZO



Termometro per interno/esterno con igrometro



Dotato di ampio display LCD, fornisce contemporaneamente la temperatura (in °C o °F) e l'umidità relativa all'interno di una stanza. Completo di sonda per la rilevazione della temperatura esterna. Memorizzazione del valore minimo e massimo di temperatura e umidità. Misurazione della temperatura interna da 0°C a +50°C, esterna da -20°C a +75°C; dimensioni 117 x 107 x 20 mm; peso 165 g. Batteria (inclusa).

WS8461 € 8,30

Termometro digitale int/ext

Fornisce indicazione simultanea della temperatura interna (da -10°C a +50°C) ed esterna (da -50°C a +70°C) in °C o °F. Ideale per controllare la temperatura di frigoriferi, freezer, ma anche per misurare la temperatura ambiente.

Sensore di temperatura esterno, a tenuta stagna, con cavo da 1,8m; memoria valore min/ max; allarme; altezza carattere display 12mm; dimensioni 110 x 70 x 20 mm; alimentazione a batteria (inclusa).

TA20 € 6,50



È l'ORA dei *maxi orologi*

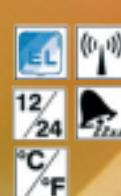


Orologio DCF da parete big digital

Orologio radiocontrollato di grandi dimensioni (410x270x43mm) con display LCD. Visualizza la data, il mese, il giorno della settimana, l'ora, i minuti, i secondi, la temperatura e l'umidità interna (da 0 a +50°C). Dispone di allarme con

snooze. Montaggio a parete o su scrivania. Installato in locali di grandi dimensioni permette una visione chiara anche da lontano. Alimentazione 3 batterie 1,5V (non incluse). **WS8009** € 92,00

Orologio DCF con calendario



Raffinato orologio radiocontrollato dotato di ampio display LCD con indicazione di data, mese, giorno, ora e temperatura completo di allarme e funzione snooze. Montaggio a parete o su scrivania. Indicazione della temperatura in °C o °F; calendario 2000-2099; 5 lingue disponibili (italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo); alimentazione con 2 batterie 1,5 V (AA, non incluse); dimensioni 257 x 226 x 21 mm; peso 610 g. **WC8205** € 23,00

Orologio DCF con sensore di temperatura esterno



Orologio radiocontrollato con indicazione della temperatura interna (da -9,9 a +39,9°C) ed esterna (da -39,9 a +59,9°C) rilevata dal

sensore wireless di cui dispone. Ampio display LCD, indicazione batteria scarica, fasi lunari e calendario. Possibilità d'impostazione manuale dell'ora (formato 12/24h); impostazione dell'allarme con funzione snooze; fuso orario ± 12 ore; visualizzazione giorno della settimana; visualizzazione di 12 fasi lunari. Possibilità di fissaggio a parete. Sensore wireless esterno (WSTR12): frequenza di trasmissione 868MHz; distanza di trasmissione max ~100m. Dimensioni orologio 221,8x31,4x239mm, sensore 39x21x128mm. Alimentazione orologio e sensore 2 pile AA, 1,5V (non incluse). **WC6118W** € 54,00

Orologio da parete con DCF e termometro



Visualizza la data, il mese, il giorno della settimana, l'ora, i minuti, i secondi e la temperatura interna (da -9,9°C a +59,9°C). Allarme con funzione snooze. Alimentazione 2 batterie AA da 1,5 V (non incluse). Dimensioni 228x28x180mm. **WS8005** € 22,00

Orologio con previsioni meteo

interna (da 0 a +50°C) e l'umidità interna. Impostazione manuale dell'ora (formato 12/24h); allarme con funzione snooze, beep orario; precisione termometro $\pm 2^\circ\text{C}$; alimentazione batteria da 1,5V formato AA (non inclusa); dimensioni 290 x 29 x 192mm, peso 433 g. Montaggio a parete o su scrivania. **WC3310** € 16,00

Orologio digitale DCF da parete e da tavolo

Ampio display LCD con indicazione di ora, data, temperatura, umidità e previsioni meteo. Orologio radiocontrollato (DCF); data impostabile fino al 2099; visualizzazione temperatura in °C o °F; cinque lingue impostabili (italiano, inglese, tedesco, francese e spagnolo). Alimentazione batteria 1,5 V (AA, non inclusa); dimensioni 175 x 175 x 28 mm; peso 360 g. **WC8708** € 17,50



Orologio dal design moderno, con termometro, igrometro, previsioni meteo e fasi lunari. Visualizza la data, il mese, il giorno della settimana, l'ora, la temperatura

Proiettore orologio analogico



64.⁰⁰

Originale dispositivo che proietta su una parete il quadrante di un orologio analogico. Lente regolabile. Alimentazione orologio integrato: batteria da 1,5 V AA (non inclusa). Alimentazione proiettore: adattatore da rete 5Vdc/1A (incluso). Dimensioni 220x150x130mm (base inclusa); peso 576g; colore nero.

WTPC108

€ 64,00

Orologio DCF da parete



Orologio a lancette radio-controllato con commutazione automatica ora solare/legale. Alimentazione batteria AA 1,5V (non inclusa).

Dimensioni Ø30x4cm; peso 750g.

WC30D

€ 24,00

Orologio da parete con LCD



Indicazione digitale di data e temperatura. Alimentazione batteria AA 1,5V + batteria AAA 1,5V (non incluse). Dimensioni Ø 260 x 40 mm; peso 725g.

WC30DT

€ 12,00

Orologio DCF con sveglia e termometro



9.⁵⁰

Orologio radiocontrollato con display LCD retroilluminato e sveglia con funzione snooze. Visualizza ora, data, mese e temperatura (gradi °C o °F). Alimentazione 1 pila AA (non compresa); dimensioni 80 x 46 x 87 mm; peso 100 g.

WT33

€ 9,50

Pannello da parete con orologio e datario

Orologio da parete di grandi dimensioni, provvisto di display a LED rossi con indicazione della data (giorno, mese e anno). Dimensioni 830 x 230 x 40mm; altezza carattere display (ORA) 12,5cm; alimentazione tramite adattatore di rete 9V (compreso). L'unità è dotata di batteria tampone (CR2032).

WC235RL

€ 108,00



108.⁰⁰

Jumbo Orologio-Cronometro-Timer



Dispositivo dotato di un display a LED rossi con cifre di grandi

dimensioni (10 cm di altezza) in grado di funzionare come orologio, timer con allarme e contatore up/down. Le varie funzioni possono essere impostate tramite il pannello di controllo posto nella parte superiore dell'apparecchio. Formato ora 12/24h; alimentazione tramite adattatore di rete 9Vdc/1A (compreso) oppure con batteria al piombo ricaricabile da 6V / 4Ah; dimensioni 327 x 156 x 93 mm; peso 1,6 kg (senza batteria)

WC4171

€ 67,00

Orologio con insegna Open-Closed



Modulo orologio 24 ore con insegna a LED "OPEN" - "CLOSED" (selezionabile) ideale per segnalare al pubblico l'apertura o la chiusura di un negozio, centro commerciale, bar, ecc. Impostazioni effettuabili tramite radiocomando (incluso); contenitore in metallo con finitura nera; alimentazione 9Vdc/800mA (adattatore da rete incluso); dimensioni 363x244x28mm.

MB02C

€ 145,00

Orologio radiocontrollato con termometro

Compatto orologio radiocontrollato (DCF77) con sveglia e indicazione della temperatura ambiente. Possibilità d'impostazione manuale; formato 24h; calendario con visualizzazione della data e giorno; sveglia con funzione snooze; impostazione della frequenza di allarme (Allarme Memo); scala di rilevamento temperatura da 0°C a +60°C; unità di misura °C; risoluzione 0,1°C; rilevamento ogni 10s; display

LCD con retro illuminazione a LED per lettura notturna. Alimentazione: 2 pile IEC LR6 1,5V AA.

Dimensioni 103 x 48 x 69mm.

WT87

€ 10,50



Orologio da scrivania con termometro e igrometro



5.⁵⁰

Caratterizzato da un design raffinato e moderno, dispone di un ampio display LCD,

retroilluminato, con indicazione di ora, data, temperatura e umidità. Impostazione manuale dell'ora; sensore di temperatura esterno con cavo da 1,4m; indicazione umidità relativa (in %) e tendenza meteo; visualizzazione ora, data e mese (calendario fino all'anno 2052); allarme con funzione snooze; formato ora 12/24 selezionabile; temperatura in °C o °F (min/max); igrometro (min/max). Alimentazione 1 batteria da 1,5 V AA (non inclusa); dimensioni 80 x 46 x 87 mm; peso 100 g.

WT3003

€ 5,50



Orologio con cornice digitale 3,5" e previsioni meteo

Originale orologio con display retroilluminato per la visualizzazione di ora, data, temperatura, umidità e previsioni meteo. L'unità integra anche una cornice digitale da 3,5" che consente la visualizzazione delle fotografie (formato JPEG) presenti sulla Card SD o MMC inserita nel relativo slot (32MB ÷ 2GB, non inclusa).

Funzione slideshow (impostabile), batteria backup orologio e adattatore da rete inclusi. Dimensioni 175 x 135 x 30mm.

WS610PF

€ 89,00

Portapenne con orologio



7.00

Utilissimo portapenne dotato di orologio LCD in grado di mostrare l'ora, la data e la temperatura ambiente. Può funzionare anche da sveglia e possono essere selezionate fino a otto suonerie. Timer per il conto alla rovescia con segnalazione acustica; formato ora 12/24h; alimentazione 2 batterie AG13 (incluse); dimensioni Ø85x110mm.

WT70

€ 7,00

Orologio LCD con pendolo



Orologio LCD da parete con pendolo che si muove scandendo il tempo.

Display retroilluminato, visualizzazione dell'ora o, alternativamente, della data e dell'ora.

Alimentazione 2 batterie AA (non comprese); precisione errore massimo di 2 s/giorno; temperatura d'esercizio da -10° a +50°C; dimensioni 200x80x45mm.

WT303 € 7,00

Timer digitale

Timer digitale con orologio, allarme, cronometro e conto alla rovescia.

Ritardo massimo 99 minuti e 59 secondi. Colore grigio e nero; dimensioni Ø 62 x 24 mm; alimentazione con batteria da 1,5 V (AG10, inclusa).

TIMER6

€ 3,50



Orologio/termometro digitale



4.00

■ Con allarme anniversario

Orologio da tavolo con display LCD, dotato di sveglia con funzione snooze. Indicazione di ora, data e temperatura. Unità di misura temperatura °C o °F; alimentazione con 2 batterie da 1,5 V (AAA, non incluse); dimensioni 110 x 59 x 27 mm; peso 87 g.

WT302N

€ 4,00

Orologio con termometro per int/ext e igrometro

Fornisce contemporaneamente i valori di temperatura e di umidità relativa (da 5% a 95%) all'interno di una stanza. Completo di sonda con cavo lungo 3 metri resistente agli agenti atmosferici per la rilevazione della temperatura esterna. Funzione di memorizzazione della temperatura minima e massima e dell'umidità relativa. Gamma di temperatura

da -50°C a +70°C; unità di misura °C o °F. Alimentazione 1 batteria 1,5V tipo AAA (inclusa); dimensioni unità 108 x 58 x 15mm.

WS241

€ 25,00



Sveglia digitale con bed shaker



Anche i più pigri non potranno fare a meno di alzarsi dal letto! Questa particolare sveglia è dotata di un piccolo dispositivo denominato

bed shaker ("lo scuotiletto") che, posizionato sotto il cuscino provvederà a darvi un'energica scrollata non appena scatta l'allarme visivo e sonoro della sveglia. Possibilità di regolazione del volume e del tono dell'allarme, funzione snooze. Alimentazione 12Vac/500mA (adattatore di rete incluso). Dimensioni sveglia 195 x 110 x 75mm, bed shaker Ø 90mm; altezza cifre display 43mm.

WT901

€ 41,00

Orologio sveglia cambiacolore



14.00



Il colore di retroilluminazione del display cambia in funzione della modalità operativa impostata (orologio, termometro, calendario sveglia e timer) selezionabile

con un semplice tocco. Formato 12/24h; durata allarme 1 minuto; timer 199 minuti e 59 secondi; alimentazione 3 batterie da 1,5 V AAA (non incluse); dimensioni 129x34x80mm; peso 200g.

WT8093

€ 14,00

Orologi a proiezione

Radiosveglia con proiezione



Dispone di orologio digitale radiocontrollato, con retroilluminazione blu, ed è in grado di proiettare su una parete o un soffitto l'ora corrente. L'unità integra anche una radio AM/FM con ingresso audio per la connessione di lettori MP3 o altri dispositivi audio. Fino

a 5 stazioni radio AM e FM memorizzabili; fuso orario (0, 1 o 2h); alimentazione 3 batterie AAA da 1,5V (non incluse) o 9 Vdc tramite alimentatore (incluso); dimensioni 105x105x105mm.

WT480 € 62,00

Orologio a proiezione con termometro e igrometro



Orologio sveglia con proiezione orientabile dell'ora corrente.

Visualizza sul display LCD l'ora, la data, il mese la temperatura interna e l'umidità. Dimensioni 135 x 84 x 48mm; peso 135 g; alimentazione 2 pile ministilo 1,5V AAA (non comprese).

WT51 € 8,80

Orologio sveglia con proiezione e termometro

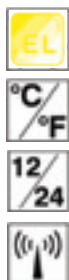


Sveglia completa di termometro, doppio allarme con snooze, countdown e proiezione dell'ora. Dispone di funzione "noise/touch" che permette di attivare per 5 secondi la retroilluminazione e la proiezione dell'ora con un semplice tocco o un battito di mani.

Formato ora 12/24; alimentazione 3 batterie da 1,5 V AAA (non incluse); dimensioni 168x91x71mm; peso 200g.

WT8097 € 21,00

Orologio radiocontrollato a proiezione con termometro



Orologio sveglia con proiezione orientabile dell'ora corrente (la funzione può essere mantenuta attiva se viene utilizzato l'adattatore di

rete fornito a corredo). Possibilità di regolare la messa a fuoco e la luminosità della proiezione. Orario radiocontrollato (DCF77); possibilità d'impostazione manuale; formato orario 24h; impostazione del fuso orario $\pm 9h$; calendario con visualizzazione del mese, data e giorno; sveglia con funzione snooze; scala di rilevamento temperatura interna da 0°C a +49°C; unità di misura °C; display LCD retroilluminato per lettura anche in totale assenza di luce. Alimentazione tramite 2 pile 1,5V AA (non incluse) o con adattatore di rete AC/DC (incluso). Dimensioni 116,7 x 93 x 51,3mm.

WT535 € 17,00

Sveglia radiocontrollata a proiezione con termometro

È dotato di display LCD con retroilluminazione a LED e può proiettare su una parete o sul soffitto l'ora corrente. La proiezione può essere mantenuta attiva se viene utilizzato l'adattatore di rete fornito in dotazione. L'unità fornisce sul display anche l'indicazione della temperatura ambiente in °C. Formato orario 24h; calendario con visualizzazione del mese, data e giorno; sveglia con funzione snooze; fuso orario ± 9 ore; messa a fuoco, luminosità e orientamento della proiezione regolabili. Alimentazione tramite 2 batterie 1,5V AA (non



include) o adattatore da rete 3,4Vdc / 50mA (incluso). Dimensioni 141 x 49 x 91mm.

WT5160 € 19,00

Orologio a proiezione con termometro



Elegante orologio LCD, con termometro integrato, in grado di proiettare l'ora e la temperatura su una parete o sul soffitto. Indicazione della data, ora, ora di allarme e temperatura in °C o °F (da 0°C a +50°C); angolo di proiezione regolabile; formato orario 12/24h; allarme con funzione snooze; display retroilluminato. Alimentazione orologio 2 batterie da 1,5V tipo AA. Adattatore per proiezione continua incluso. Dimensioni 140x90x25mm.

WT82 € 16,00

Orologio retroilluminato da tavolo con sveglia



Orologio da tavolo con sveglia e funzione snooze. L'ora può essere visualizzata anche in condizioni di buio assoluto grazie al quadrante retroilluminato facilmente

attivabile mediante la pressione di un tasto. Alimentazione tramite batteria 1,5V AAA (non inclusa); dimensioni 100 x 62 x 22mm; peso 60g.

WT003 € 4,80

Orologio/Timer da pannello con uscita d'allarme



Modulo orologio/timer da pannello, per utilizzo generico, con display a LED rossi. Dispone di un'uscita d'allarme di tipo Open Collector (24V/100mA) e di funzione "spegnimento

display" utile per un utilizzo in auto o con batteria. Formato ora 12/24h; possibilità di impostare un programma giornaliero (un orario di accensione e uno di spegnimento); base dei tempi quarzata; collegamento per batteria di backup esterna (4,5V); alimentazione 9 ÷ 15Vdc; assorbimento 60mA (8mA con display spento); dimensioni cornice 67 x 40,5mm, foro per incasso 54 x 37mm; profondità d'incasso 42mm. Completo di connettore board-to-wire con cavetti (20 cm).

VM163 € 37,00

L'automazione domestica



Il sistema Velbus consente di realizzare impianti elettrici di moderna concezione che, sfruttando una serie di moduli multifunzione, permettono di creare sistemi domotici molto semplici, flessibili, economici ma allo stesso tempo corrispondenti alle reali esigenze

quotidiane. Questo sistema offre la possibilità di modificare a piacimento le combinazioni e le logiche funzionali di comando/attuazione senza la necessità di nuove opere murarie, semplicemente mediante una riconfigurazione del sistema, manuale o mediante computer.



Selezione del comando mediante un semplice movimento del polso.



2



Visualizzazione orologio e timer



Impostazione etichetta tasti



Impostazione LED e display LCD



Impostazione del tempo di reazione dei tasti

2 Modulo pulsanti e timer per sistema Velbus

Questo pannello consente di controllare tutte le uscite relative ai moduli del sistema Velbus. Non è necessario ricordare la funzione di ogni singolo tasto di cui è dotato, poichè questa viene indicata direttamente sul display. Abbinato anche ad un solo modulo relé o ad un modulo dimmer permette di entrare a far parte del mondo Velbus Home Automation e di apprezzarne le qualità. Display LCD (2 linee, 16 caratteri); accesso immediato alle funzioni dei primi 4 tasti (le altre 4 sono disponibili nella seconda schermata); etichetta personalizzabile per ciascuno degli 8 pulsanti; collegamento al sistema Velbus tramite cavetto a

4 conduttori; LED d'indicazione e retroilluminazione per ciascun tasto; ricevitore IR integrato. Le impostazioni e le etichette di ciascun tasto possono anche essere definite direttamente da PC utilizzando il modulo d'interfaccia USB o RS232. Il software di gestione "velbuslink", è scaricabile gratuitamente dal sito www.velleman.eu. Retroilluminazione a LED bianchi; protocollo di comunicazione seriale Velbus; alimentazione 12V ÷ 18Vdc/30mA; 8 canali, 255 indirizzi Velbus; dimensioni (con placca) 118(L) x 80(H) x 30(P)mm. La placca e la scatola da incasso non sono inclusi.

VMB4PD

€ 98,00

1 Telecomando stick per sistema Velbus

Telecomando IR, dal particolare ed elegante design, caratterizzato da un singolo pulsante in grado di gestire tutti gli 8 pulsanti del modulo VMB4PD. Permette di controllare il sistema Velbus in modo alquanto semplice e diretto, stando seduti comodamente sulla propria poltrona. Grazie al display a LED in dotazione, è possibile gestire tutte le funzioni del sistema anche in situazioni di buio completo! Gli indirizzi multipli permettono di utilizzare fino a 16 dispositivi nello stesso ambiente

senza rischi d'interferenze. La funzione di auto spegnimento garantisce una maggior autonomia delle batterie, attivandosi anche quando il tasto di trasmissione rimane inavvertitamente premuto. **Caratteristiche:** contenitore di colore nero con finitura lucida; possibilità di esclusione dei pulsanti inutilizzati; portata fino a 12 m (in ambienti interni); alimentazione 2 batterie AAA (non incluse); dimensioni 160 x 27 x 23 mm.

VMBIRTS

€ 48,00

è una realtà!


www.velbus.eu


Modulo controllo temperatura

Controlla la temperatura ambiente della propria abitazione gestendo l'impianto di riscaldamento o condizionamento esistente. È in grado di controllare fino a 32 sensori VMB1TS (suddivisibili in 7 zone ambiente) e di impostare il loro funzionamento in base all'orario o al giorno della settimana. Menu multilingua; etichetta per ciascun sensore; impostazione giorno/notte; funzione sveglia con opzione riscaldamento automatico; opzione funzionamento manuale; allarmi multipli temperatura; storico temperatura min/max (°C o °F); display LCD 2 linee 16 caratteri retroilluminato; alimentazione 12÷18Vdc/50mA; configurazione locale o tramite PC; batteria di backup (inclusa); dimensioni 66x44x40mm.

Placca e scatola da incasso non incluse.

VMB1TC

€ 115,00

Sensore di temperatura

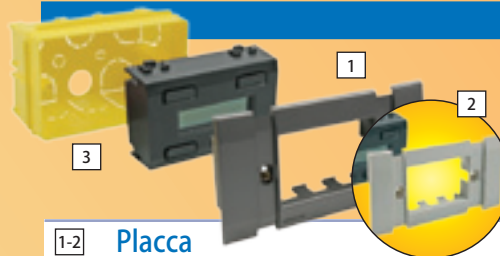
Abbinato ad un modulo relé (VM-B4RY o VMB1RY) permette di controllare l'impianto di riscaldamento/condizionamento per mantenere la temperatura ambiente desiderata. Può essere configurato direttamente da PC (tramite interfaccia USB o RS232) oppure tramite il controller VMB1TC che ne permette un utilizzo come termostato settimanale. Il sensore prevede diverse temperature di funzionamento memorizzabili (range da -10°C a +63,5°C). Alimentazione 12÷18Vdc/15mA. Compatibile con le placche VMBFDG, VMBFLG e la scatola da incasso VMBBOX (non incluse).

VMB1TS

€ 48,00



Accessori per sistema Velbus



1-2 Placca

Disponibile in due diverse tonalità di colore. Compatibile con moduli Velbus VMB4PD, VMB1TS e VMB1TC. Dimensioni placca 118 x 80mm. Da utilizzare in abbinamento alla scatola da incasso VMBBOX.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
VMBFDG	1	Placca grigio scuro	12,00
VMBFLG	2	Placca grigio chiaro	12,00

Scatola da incasso

Adatta per moduli Velbus VMB4PD, VMB1TS e VMB1TC. Dimensioni 70 x 50 x 20 mm.

VMBBOX

€ 1,40

Tasto falso componibile



new

Set composto da un coperchio e da un contenitore appositamente studiato per ospitare le interfacce VMB1RS e VMB1USB. Compatibile con le placche codice VMBFDG e VMBFLG.

VMBFBI

€ 5,80

Contenitore da tavolo per modulo Velbus



new

Contenitore da tavolo in legno per modulo Velbus VMB4PD. Dimensioni 121 x 74 x 46mm.

VMB1DS

€ 17,50

Moduli di controllo per sistema Velbus

Modulo dimmer per sistemi illuminanti a LED



new

Permette di controllare l'accensione/spegnimento e la regolazione della luminosità di lampade a LED o strisce a LED funzionanti con tensione di 12 o 24Vdc. Può essere utilizzato in modalità stand-alone (mediante pulsanti) o con sistema Velbus (247 indirizzi). Modalità di funzionamento dimmer slow ON, slow OFF, slow ON e slow

OFF (combinato), ON /OFF; timer da 5s a 1 giorno. Dispone di protezione termica e da cortocircuito. Alimentazione da 10 a 30Vdc; massima corrente di uscita 5A. Contenitore compatibile con guide DIN Standard (2 moduli). Adatto per strisce a LED Velleman serie CHLS2, CHLS3 e CHLS4.

VMB1LED

€ 78,00

Modulo dimmer



7 differenti possibilità di controllo

Ideale per il controllo di lampade ad incandescenza, alogene a tensione di rete o a bassa tensione con trasformatore controllabile da dimmer. Emissione disturbi (EMI) conforme alla direttiva EN55015; tensione di rete richiesta 100-125V/60Hz o 220-240V/50Hz; carico massimo 300W a 230V o 150W a 115V; regolazione da 0 a 100% in circa

4 secondi; 9 differenti modalità di funzionamento (impostabili mediante selettore rotativo) monostabile, start/stop timer, controllo luci scala, dimmer, dimmer con memoria, dimmer multi-position, accensione graduale e spegnimento graduale; 16 tempi impostabili: 5/10/15/30s, 1/2 /5/10/15/30 min, 1/2/5 ore, 1 giorno, ON/OFF; 248 indirizzi; contenitore compatibile con guide DIN Standard (2 moduli).

VMB1DM

€ 95,00

Modulo con uscita a relè

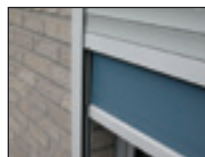


Uscite a relé 5A/230Vac con soppressore transienti max. Dieci differenti modalità di funzionamento (impostabili mediante commutatore rotativo esadecimale): monostabile; ON/OFF; start/stop timer; controllo luci scala; timer non retriggerabile; accensione ritardata; lampeggiatore; spegnimento ritardato; avvio timer su rilascio pulsante; doppio timer; 16 tempi impostabili monostabile:

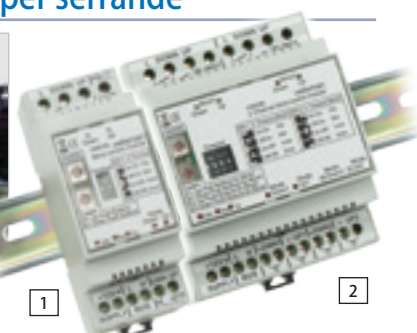
5/10/15/30s, 1/2/5/10/15/30 min; 9 tempi impostabili per timer 2 (5/10/15/30 min); gruppo di controllo gestibile da 7 differenti pulsanti; 248 indirizzi possibili (impostabili mediante commutatore rotativo); contenitore compatibile con guide DIN Standard.

Codice	Rif.	Vers.	Prezzo €
VMB1RY	1	1 CH	90,00
VMB4RY	2	4 CH	154,00

Controlli per serrande



Utilizzabile per il controllo di serrande, tende da sole motorizzate, ecc. Contatto relé 5A/230Vac con soppressore transienti; 4 tempi impostabili (tramite selettore a 2 vie) 15s, 30s, 1 min, 2 min.; possibilità di controllo dell'unità tramite



da **84.00**

più pulsanti collegati in parallelo tra di loro. Contenitore con guide DIN Standard.

Codice	Rif.	Canali	Prezzo €
VMB1BL	1	1	84,00
VMB2BL	2	2	96,00

Programma da PC tutte le funzionalità dell'impianto domotico



Interfaccia Velbus RS232-USB



Modulo dotato di interfaccia USB/RS232 utilizzabile per configurare e controllare, tramite PC, i moduli del sistema Velbus. L'interfaccia USB (compatibile USB V2.0) può essere utilizzata per collegamenti semplici, mentre quella RS232 per collegamenti su lunghe distanze o per creare applicazioni personalizzate. Montaggio su guida a DIN; separazione galvanica tra PC e sistema VELBUS; protezione da cortocircuito; ripristino automatico dopo errore bus. Software di gestione "Velbuslink" (gratuito), compatibile con Microsoft® Vista®, Windows® XP e Windows® 2000.

VMBRSUSB

€ 92,00

Modulo pulsanti 8 canali

43.00

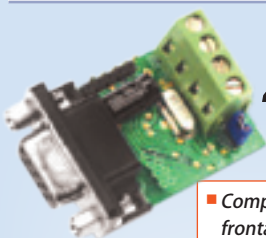


Permette di collegare qualsiasi tipo di pulsante al sistema Velbus. Possibilità di collegare fino a 8 pulsanti; antirimbato pulsante 65ms; tempo d'intervento di ciascun pulsante impostabile (1, 2 o 3 secondi); LED di indicazione pulsante premuto; 252 indirizzi possibili.

VMB8PB

€ 43,00

Interfaccia seriale



44.00

■ Completa di mascherina frontale per il fissaggio

Interfaccia RS232 full duplex che consente di gestire e controllare, mediante PC, i moduli funzionanti con il sistema Velbus. Isolamento galvanico tra la scheda e il PC. Indicazione a LED per presenza di tensione, ricezione ed invio dei dati al PC, ricezione ed invio dei dati al sistema Velbus; alimentazione compresa tra 12 e 18 Vdc; corrente assorbita 17mA; dimensioni 43 x 40 x 18mm. Contenitore compatibile (disponibile separatamente) cod. VMBFBI.

VMB1RS

€ 44,00

Interfaccia USB



53.00

■ Corrente assorbita 13mA

Interfaccia USB che consente di gestire e controllare, mediante PC, i moduli funzionanti con il sistema Velbus. Isolamento galvanico tra la scheda ed il PC. Completa di mascherina frontale per il fissaggio. Indicazione a LED per comunicazione dati su porta USB, ricezione ed invio dei dati al sistema Velbus; USB2.0 (full speed 12 Mb/s); driver specifico; alimentazione compresa tra 12 e 18 Vdc; dimensioni 43 x 40 x 18mm; consumo porta USB 35mA. Contenitore compatibile (disponibile separatamente) cod. VMBFBI.

VMB1USB

€ 53,00

Modulo 6 ingressi

86.00



Permette di collegare al sistema Velbus pulsanti, contatti di porte e finestre, uscite a relé di sensori di movimento, uscite open collector, ecc. I contatti possono essere collocati ad una notevole distanza dal modulo; 6 ingressi disponibili; ingressi con circuito antirimbato (65ms); tempo d'intervento di ciascun ingresso impostabile (1, 2 o 3 secondi); LED di indicazione per gli ingressi; 252 indirizzi possibili (impostabili mediante commutatore rotativo esadecimale); contenitore compatibile con guide DIN Standard (2 moduli).

VMB6IN

€ 86,00

Modulo alimentatore

40.⁰⁰

Tre uscite a 12Vdc/1A per alimentazione moduli Velbus; protezione da corto circuito; tensione d'ingresso richiesta 12Vac/3A; contenitore compatibile con guide DIN Standard (2 moduli). Trasformatore non incluso.

VMB3PS

€ 40,00

Trasformatore su guida DIN per Velbus

82.⁰⁰

Trasformatore di alimentazione per moduli Velbus adatto per montaggio su guida DIN. Primario 230 Vac - 50 Hz; secondario 12 Vac - 50 VA; temperatura di lavoro 50°C; protezione termica 100°C; contenitore con attacco guida DIN standard 6 moduli; norma di sicurezza EN 61558; dimensioni 105 x 93 x 66,5 mm.

VMBTR1

€ 82,00

Info-Box

Il Can-Bus

Nato come protocollo di comunicazione seriale per fare comunicare tra loro tutti i sistemi elettronici presenti a bordo delle autovetture, il CAN-Bus (Control Area Network) si sta sempre più affermando anche nell'automazione industriale e nella domotica. I moduli di automazione domotica Velbus utilizzano infatti questo protocollo che, nel nostro caso, prevede l'impiego di quattro conduttori, due per il trasferimento dei dati e due per l'alimentazione a 12 volt. Il bit rate può raggiungere 1 Mbit/s per reti non particolarmente lunghe anche se è possibile, con velocità inferiori raggiungere distanze maggiori (nel nostro caso il sistema lavora con un bit rate di 16,6 kbit/s che consente di utilizzare cavi lunghi oltre 500 metri). Il protocollo di comunicazione CAN è standardizzato come ISO 11898-1.

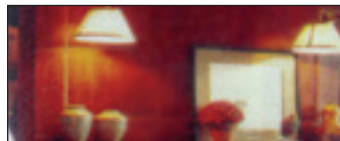
Sfoggia direttamente su www.futurashop.it la brochure dedicata ai sistemi Velbus Velleman

Moduli di controllo

Modulo dimmer multifunzione



Tecnologia a microcontrollore. 13 differenti modalità di funzionamento: interruttore ad impulso, controllo luci scala, passaggio graduale acceso/spento, temporizzatore, regolazione della



velocità di ventole, ecc. Adatto sia per carichi resistivi che induttivi. Massimo carico collegabile 2,5A (550W/230Vac). Il dimmer viene fornito in un funzionale contenitore plastico che consente un cablaggio più agevole.

VM101

€ 59,00

Modulo lampeggiatore



Consente l'attivazione e la disattivazione di un carico (per esempio di lampadine) in modo da ottenere un effetto lampeggiante. Adatto sia per carichi resistivi che leggermente induttivi. Velocità



regolabile. Indicazione a LED; massimo carico collegabile 500W (a 230 Vac); durata di attivazione regolabile tra 50ms e 2,5s; durata di disattivazione regolabile tra 0,5s e 15s. Viene fornito con funzionale contenitore plastico.

VM103

€ 55,00

Info-Box

L'automazione della casa

Al di là dei sistemi domotici, altri dispositivi (più semplici ed economici) sono in grado - in casa o in ufficio - di renderci più comoda la vita. Tutti noi conosciamo i radiocomandi che ci consentono di aprire il cancello elettrico di casa senza scendere dalla macchina. Ebbene, esistono decine di dispositivi simili che ci aiutano a vivere meglio. Ad esempio, con lo stesso telecomando del cancello possiamo accendere le luci, abbassare o alzare tapparelle o tende elettriche, aprire la basculante di un garage, ecc. Esistono poi altri dispositivi che spengono automaticamente le luci dopo un certo tempo o accendono quelle esterne al calar delle tenebre. Non c'è che l'imbarazzo della scelta!

Accensione intelligente

Temporizzatore luci

28.⁰⁰

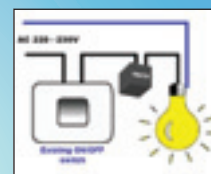
Spegne automaticamente le luci dopo un tempo prefissato. Semplice da installare e da utilizzare. LED di segnalazione. Quattro differenti tempi di spegnimento impostabili mediante dip-switch.

Caratteristiche: tensione di lavoro 230Vac; potenza massima 500W (250W con carichi induttivi); ritardo di spegnimento 1h, 2h, 4h o 8h; dimensioni 80x70x25mm.

VM133

€ 28,00

Dimmer con memoria per accensione lampade



■ Utilizzabile per controllare lampade ad incandescenza e alogene

Il dispositivo va collegato in serie al circuito di accensione come indicato nel disegno. Quando, per la prima volta, si chiude l'interruttore, la luminosità aumenta lentamente; al raggiungimento del livello desiderato è sufficiente portare rapidamente in OFF e poi in ON l'interruttore. Da quel momento, tutte le volte che

l'interruttore verrà azionato, la luminosità si porterà al livello così impostato. Per resettare la memoria e impostare un nuovo valore di luminosità è sufficiente accendere e spegnere rapidamente l'interruttore. Compatto e dalle dimensioni ridotte (39 x 39 x 27 mm) è realizzato con tecnologia a microcontrollore. Completo di circuito per la soppressione di interferenze Radio e TV. Alimentazione 220-240 Vac/50Hz; carico da 40 a 200W (max); tempo di ritardo programmabile compreso tra 0 e 5 secondi.

VM135

€ 20,50

Radiocomandi per tutte le applicazioni

Set trasmettitore e ricevitore 433MHz - 4 canali



Sistema di controllo via radio composto da un trasmettitore radio, a 4 canali, e da un ricevitore ad autoapprendimento con 4 uscite a relé, completo di contenitore. Al sistema è possibile abbinare un massimo di 31 trasmettitori (cod. VM160T). L'antenna a filo in dotazione al ricevitore garantisce una portata di 30 metri. Il ricevitore di questo set può essere controllato anche con il trasmettitore da tavolo cod. VM160DT. I dispositivi sono già pronti per l'uso.

Ricevitore: alimentazione 230Vac; 4 uscite a relé (con LED di stato); portata contatti (N.A.) 5A (carichi resistivi), 3A (carichi induttivi); tempo di attivazione relé impostabile (0,5/5s, 15/30min, 1/2/4h e ON/OFF); dimensioni 108 x 102 x 45mm; possibilità di fissaggio su guida DIN (larghezza 6 moduli).

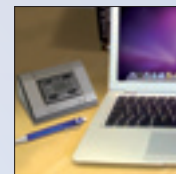
Trasmettitore: alimentazione batteria 12V tipo GP23GAC (compresa); codifica 32 bit; dimensioni 88 x 37 x 13mm.



new

Codice	Descrizione	Prezzo €
VM160	Set TX + RX montato	70,00
VM160T	TX 4 CH montato (supplementare)	26,00

Trasmettitore a 4 canali da scrivania

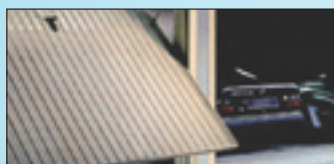


Trasmettitore a 433MHz, completo di supporto da tavolo in legno, adatto per controllare il ricevitore a 4 canali cod. VM160. Codifica a 32 bit; possibilità di montaggio a parete e personalizzazione dell'etichetta di ogni pulsante; alimentazione batteria 12V tipo GP23GAC; portata (senza ostacoli) ~30m; dimensioni 122 x 76 x 53mm.

VM160DT € 69,00



Apertura cancelli...



...basculare del garage...



...controllo impianti luce.

Set trasmettitore e ricevitore 433MHz - 2 canali

Sistema di controllo via radio composto da un compatto trasmettitore radio a 2 canali e da un ricevitore bicanale, ad autoapprendimento, completo di contenitore. Al sistema è possibile abbinare altri trasmettitori (VM130T, max 31 unità). Trasmettitore e ricevitore sono già pronti per l'uso. Il ricevitore dispone di antenna a filo che garantisce una portata di circa 30 metri.

Ricevitore: tensione di alimentazione da 9 a 13V AC o DC/130mA max.; portata contatti relé di uscita 5A; frequenza di lavoro 433,92MHz; tempo di attivazione relé impostabile 0,5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min e 60min; dimensioni 80 x 70 x 25mm.

Trasmettitore: alimentazione batteria 12V tipo V23GA (compresa); frequenza di lavoro 433,92MHz; codifica 32 bit con più di 1.000.000.000 di combinazioni; dimensioni 63 x 40 x 16mm.

- Elevata sicurezza (32 bit)
- Autoapprendimento
- Uscite a relé



Codice	Descrizione	Prezzo €
VM130	Set TX + RX montato	59,00
VM130T	TX 2 CH montato (supplementare)	19,50
K8059	TX 2 CH kit	18,00
K8057	RX 2CH in kit (versione equivalente senza contenitore)	26,00

Modulo ricevente 433MHz - 1 canale

Compatto ricevitore radio ad un canale, completo di contenitore in materiale plastico.

Uno o più ricevitori possono essere utilizzati in abbinamento al radiocomando ad 8 canali (K8058 scatola di montaggio, VM118R montato) o

al trasmettitore per PC K8074, per controllare a distanza qualsiasi tipo di dispositivo elettrico o elettronico. Uscita a relé con funzionamento monostabile o bistabile. Visualizzazione a LED delle funzioni e dello stato delle uscite.

Alimentazione 9 ÷ 12VAC o DC/100mA max.; contatto relé NO/NC 3A; frequenza di funzionamento 433MHz.

VM119 (Montato) € 31,50
K8070 (Kit) € 24,00



Trasmettitore radio 8 canali

Da abbinare al ricevitore monocanale K8070. Disponibile in scatola di montaggio o già montato.

VM118R (Montato) € 56,00
K8058 (Kit) € 40,00



da 40.00

Trasmettitore RF con USB e controllo da PC



Permette di controllare mediante il proprio PC il ricevitore monocanale K8070. Disponibile in scatola di montaggio (cod. K8074).

K8074 € 30,00

Per maggiori dettagli sui trasmettitori consultare la sezione "Scatole di montaggio e Moduli"

Presenza con timer digitale giornaliero/settimanale da esterno

16.⁰⁰

È in grado di accendere e spegnere apparecchiature elettriche nei giorni e nelle ore della settimana prestabilite. Dispone di 10 programmi di funzionamento per ciascun giorno della settimana con step di regolazione di 1 minuto. Tasto On/Off, formato dell'orario 12/24 ore, funzione

di regolazione automatica dell'ora legale, presa e spina di tipo Schuko. Adatto per impieghi all'esterno.

Specifiche: alimentazione 230Vac/50 Hz; potenza massima applicabile 3500 W / 16 A; dimensioni 125 x 60 x 75 mm; peso 169 g.
E305WOG € 16,00



Presenza con timer digitale giornaliero/settimanale

Consente di accendere e spegnere automaticamente, nell'ora e nei giorni della settimana prestabiliti, qualsiasi apparecchio elettrico, ad esso collegato, con potenza massima di 3,5 kW (16 A). Dispone di 10 programmi di funzionamento, con step di regolazione da 1 minuto, utilizzabili per uno o più giorni della settimana e di funzione "RAN-

DOM" che accende e spegne in modo casuale le apparecchiature (lampade, radio, ecc..) simulando la propria presenza anche quando si è fuori casa.

Caratteristiche: display LCD; formato orario 12/24 h; tasto On/Off; tensione d'ingresso 230 Vac / 50 Hz; presa e spina di tipo Schuko; dimensioni 125 x 60 x 75 mm; peso 169 g.

TIMER8S € 12,00



Presenza con timer meccanico 24 ore



Permette di accendere e spegnere automaticamente, nell'arco delle 24 ore, qualsiasi elettrodomestico, ad esso collegato, con potenza massima di 3,5 kW.

Preciso e facilissimo da usare, per programmarlo è sufficiente spostare, verso il basso, le levette posizionate sul disco rotante

(ciascuna levetta corrisponde ad un intervallo di 15 minuti).

È possibile selezionare fino a 96 programmi nell'arco delle 24 ore.

Caratteristiche: tensione d'ingresso 230 Vac / 50 Hz; presa e spina di tipo Schuko; dimensioni 120 x 72 x 75 mm; peso 152 g.

TIMER7S € 5,00

Set 3 prese radiocontrollate

Sistema di controllo remoto via radio (433MHz) ad elevato grado di sicurezza composto da un telecomando e tre unità di potenza di tipo ON/OFF ciascuna delle quali è in grado di controllare un carico massimo di 1.000 W. Possibilità di impostare singolarmente il codice per ciascuna unità remota. Il telecomando permette di controllare sino ad un massimo di 8 unità remote (cod. WRS1B). Alimentazione unità di potenza 230Vac; presa e spina di tipo Schuko; alimentazione telecomando batteria 12V; portata massima ~25m; omologazioni CE, R&TTE, GS.

WRS3B



€ 25,00

Unità di potenza supplementare di tipo ON/OFF per sistema WRS3B.

WRS1B

€ 15,00

Presenza con timer

Ideale per spegnere automaticamente un apparecchio elettrico dopo un intervallo di tempo impostabile mediante selettore rotativo (15/30min, 1/2/4/8/16h). Dispone di funzione random che permette di accendere/spegnere, in modo del tutto casuale, un elettrodomestico, una lampada o un impianto stereo, durante la propria assenza (molto utile per prevenire i furti domestici). LED d'indicazione stato (acceso/spento); spina/presa tipo Schuko; alimentazione 230Vac/50Hz; massima potenza applicabile 2kW (16A max, carico resistivo; 8A max, carico induttivo).



VM153EUS

€ 17,50

Timer digitale per guide DIN

Dispone di display LCD (visualizza ora e giorni della settimana) ed è in grado di eseguire 8 programmi giornalieri e settimanali. Modalità di funzionamento ON/OFF/AUTO; batteria di back-up integrata; grado di protezione IP30. Montaggio su guida DIN o parete. Alimentazione 220Vac. Uscita 16A/230Vac (3680W, carico resistivo), 8A/230Vac (carico induttivo, cos φ 0,4); intervallo timer 1 minuto.



TIMER9

€ 29,00

Timer digitale con allarme



Timer LCD con allarme e conteggio all'indietro. Ritardo massimo 99 minuti e 59s.

Numerose possibilità di montaggio. Colore

bianco; dimensioni 70 x 47mm;

alimentazione batteria 1,5V LR44 (inclusa)

TIMER5

€ 4,50

Termostato settimanale programmabile

Elegante termostato settimanale ideale per controllare impianti di riscaldamento o condizionamento. Facile da utilizzare e programmare. Regolazione temperatura 5°C ÷ 30°C; 2 livelli di temperatura impostabili; definizione intervallo orario; uscita a relé NA o NC; alimentazione 2 batterie 1,5V AA (non comprese); dimensioni 130 x 85 x 33 mm.



P406

€ 34,00

Consumi sotto controllo

Misuratore del consumo di energia elettrica



1

- Batteria di backup (LR44)
- Impostazione soglia di assorbimento



2

- Batteria di backup integrata

Dai un taglio alla tua bolletta! Con questo dispositivo potrai conoscere il consumo e il costo dell'energia consumata da una qualsiasi appa-

recchiatura funzionante con la tensione di rete. Alimentazione 230Vac/50Hz; massimo carico applicabile 3,6kW/16A; massimo tempo di registrazione 9999 h; massima indicazione del consumo 999,9Wh; doppia tariffa impostabile. Il modello NETBSEM2 indica sul display anche il valore della tensione di rete, la frequenza di rete, il fattore di potenza e la corrente assorbita dal carico.

Codice	Rif.	Prezzo €
NETBSEM2	1	16,00
NETBSEM3	2	17,50

Amplificatori d'antenna

1 IN / 2 OUT - 18 dB



Può essere collegato ad impianti centralizzati, antenne singole e sistemi TV via cavo. Dispone di due uscite e controllo del guadagno. Alimentazione 230Vac; frequenza di lavoro 47-900MHz (TV VHF-UHF, radio FM); impedenza IN/OUT 75 ohm; guadagno 2 x 18dB (regolabile); escursione controllo guadagno 10dB.

ANTM1 € 17,00

Cavetto antenna con protezione



Collegato in serie al cavo d'antenna, isola galvanicamente il TV o il VCR dall'impianto, proteggendolo da sovratensioni e correnti parassite. Frequenza 5 ÷ 900MHz; connettori IEC spina/presa.

CV039 € 2,70

2 IN / 4 OUT - 12 dB



Consente di ottenere, su ognuna delle 4 uscite, un guadagno di 12 dB del segnale ricevuto dall'antenna. Dispone di 2 ingressi (1 UHF e 1 VHF). Frequenza di lavoro VHF 47-230MHz, UHF 470-863MHz, FM 88-108MHz; alimentazione di linea 12V/25mA; dimensioni 178 x 85 x 46mm; peso 436 g.

ANTM6 € 15,00

1 IN / 1 OUT - 18 dB



Permette di amplificare, fino a 18dB il segnale ricevuto dall'antenna collegata al suo ingresso. Controllo del guadagno regolabile manualmente. Frequenze di lavoro VHF 47-230MHz, UHF 470-863MHz, FM 88-108MHz; 1 uscita; guadagno 18dB; rapporto S/N <4 dB; alimentazione di linea 12V/25mA; impedenza 75 ohm; dimensioni 130 x 75 x 46mm; peso 275g.

ANTM7 € 12,00

Antenne

DVB-T attiva da interno



26.00

Design moderno e compatto. Può essere montata sia in posizione orizzontale che verticale.

Amplificatore a basso rumore, elevata direzionalità. Frequenza UHF 470 ÷ 870MHz, VHF 46 ÷ 230MHz; guadagno 21dB ± 3dB; impedenza 75 ohm; dimensioni 230 x 160 x 40mm. Completa di alimentatore e 3m di cavo coassiale. Adatta anche per la ricezione del segnale TV analogico e segnale radio DAB. Utilizzabile solo in ambienti interni.

ANTDBVT6 € 26,00

DVB-T attiva da esterno



Semplice da installare e utilizzare. Può essere montata su muro o palo sia in posizione orizzontale che verticale. È caratterizzata da un'elevata direzionalità e dispone di filtro trappola FM e filtri VHF/UHF. Contenitore Waterproof resistente ai raggi UV. Frequenza UHF 470 ÷ 870MHz, VHF 46 ÷ 88MHz,

108 ÷ 230MHz; guadagno 20dB ± 3dB; impedenza 75 ohm; dimensioni 190 x 110 x 65mm. Completa di alimentatore, 3m di cavo coassiale, accessori per il montaggio e adattatore Power inserter. Adatta anche per la ricezione del segnale TV analogico e segnale radio DAB.

ANTDBVT7 € 36,00

Antenna amplificata per FM/VHF/UHF

È in grado di migliorare la qualità di ricezione del segnale VHF (canali 1-12), UHF (canali 13-68) e FM (88-108 MHz). Dispone di due antenne telescopiche orientabili e di un dipolo con riflettore parabolico. Possibilità di rotazione del dipolo per ricezione di segnali a polarizzazione orizzontale e

verticale (analogico/DVB-T). Alimentazione 230Vac/50Hz o 12Vdc/100mA; frequenza 46 ÷ 230MHz, 470 ÷ 862MHz; guadagno VHF 28dB, UHF 26dB; impedenza 75 ohm; dimensioni 330 x 260 x 130mm. Utilizzabile solo in ambienti interni.

ANTM4 € 14,00



Antenna VHF/UHF da interno

6.⁰⁰

Antenna telescopica da interno adatta a migliorare la ricezione dei canali televisivi VHF e UHF. Rotazione 360°; estensione fino a un metro. Collegabile a qualsiasi TV. **ANTM2 € 6,00**

Switcher HDMI con telecomando

- 2 IN / 1 OUT
- Dimensioni 188x80x32mm

new



- 4 IN / 1 OUT
- Dimensioni 170x73x25mm

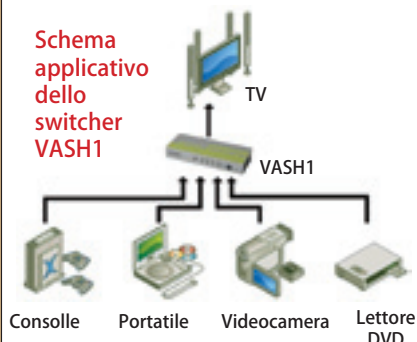
Facile da installare, permette di collegare ad una TV, dotata d'interfaccia HDMI, dispositivi HDMI, quali console Playstation3, Videocamera, HD DVD, lettori DVD Blu Ray e apparecchi satellitari. La selezione del dispositivo sorgente può essere effettuata manualmente o tramite telecomando IR (incluso).

Caratteristiche:

Plug and play (non è necessario alcun software); compatibile HDMI 1.1, 1.2, 1.3; LED d'indicazione canale attivo; risoluzione 480i/480p/720p/1080i/1080p; compatibile con standard HDCP 1.1; alimentazione tramite adattatore di rete (incluso). Disponibile nella versione a due e a quattro canali.

Codice	I/O HDMI	Rif.	Prezzo €
VASH3	2 IN/1 OUT	1	69,00
VASH1	4 IN/1 OUT	2	86,00

Schema applicativo dello switcher VASH1



Telecomandi universali

Telecomando IR universale 8 in1 con display LCD blu

Sostituisce 8 telecomandi a raggi infrarossi (TV, VCR, DVD, CD player, RADIO, Sat, Hi-Fi, decoder, ecc.). Dispone di un display LCD retroilluminato di colore blu. Dotato di funzione televideo, fasttext, ricerca rapida, automatica e manuale del codice. Semplice da usare dispone di ben

53 tasti ed è in grado di generare codici per oltre 100 marche di apparati TV e video (include dati su marche / modelli da tutto il mondo!). Alimentazione 2 batterie da 1,5V AAA (non comprese); dimensioni 220 x 51 x 23 mm. **VRC801D2 € 19,50**



Telecomando IR universale 10 in 1

Sostituisce 10 telecomandi a raggi infrarossi (TV, VCR, Sat, Hi-Fi, decoder, CD, ecc.). Dispone di ben 56 tasti ed è in grado di generare 624 differenti codici per oltre 5.000 modelli di

apparati TV e video: praticamente la maggior parte dei modelli esistenti sul mercato! Alimentazione 2 batterie da 1,5V AAA (non comprese). **VRC1001 € 4,00**

- Ricerca automatica o manuale dei codici
- 190 x 53 x 25mm

Telecomando universale 16 in 1 con Touchscreen

Dotato di ampio display touchscreen retroilluminato, ideale per il controllo remoto di sistemi home theatre, TV, VCR, DVD, lettori CD, sistemi satellitari, climatizzatori, ecc. 48 comandi disponibili per ciascun disposi-

tivo, spegnimento automatico, funzioni Teletext e Fasttext, orologio e calendario. Alimentazione 4 batterie da 1,5V tipo AAA (incluse); peso (batterie incluse) 210g. **VRC1601D € 52,00**



Sistemi Audio/Video

Set TX + RX Audio/Video 5,8GHz - 8 canali

105.⁰⁰

new



Sistema wireless composto da un trasmettitore e da un ricevitore Audio/Video. L'unità TX permette la trasmissione a distanza di immagini e suoni provenienti da un ricevitore satellitare, da un lettore DVD, da un videoregistratore o da un impianto stereo, verso un televisore collegato all'unità RX posizionato in un'altra stanza. Il sistema dispone anche di un ripetitore per telecomando IR che consente di controllare a distanza il funzionamento del dispositivo remoto, ad esempio per cambiare i canali del ricevitore satellitare, per inviare i comandi al lettore DVD o per sintonizzare l'impianto stereo sull'emittente radiofonica preferita. Portata ~50m (in assenza di ostacoli); selezione del canale tramite pulsante; dimensioni 90 x 115 x 40mm. Adattatori di rete per unità TX e RX, inclusi.

AVMOD18**€ 105,00**

Lettore DVD, videoregistratore, impianto stereo ecc.

TX

Schema applicativo

RX

Televisore



Modulatore RF Audio/Video



Converte il segnale A/V, proveniente da un lettore DVD, un video game, una videocamera o altri dispositivi in un segnale RF (CH21-CH69, UHF 471,25 ÷ 855,25MHz). Ingresso A/V su presa SCART/ conettori RCA; uscita A/V su presa SCART; uscita RF PAL B/G; alimentazione 9Vdc/200mA (adattatore di rete incluso); dimensioni 120x80x26mm. **CAMRFM3 € 69,00**

Modulatore RF Audio/Video

Converte il segnale A/V proveniente da un lettore DVD, un video game, una videocamera o altri dispositivi in un segnale RF. Indicato per piccoli impianti domestici centralizzati per distribuire il segnale di videoregistratori,

telecamere, satellite TV, ecc.

Specifiche: ingresso video 1 Vpp - 75 ohm / 1 Kohm; ingresso audio 0,4 Vpp; uscita PAL / RF canale 28; ingressi audio/video RCA alimentazione 12 Vdc / 100 mA (adattatore di rete compreso).

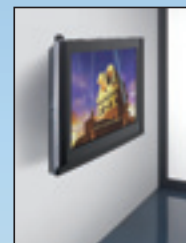
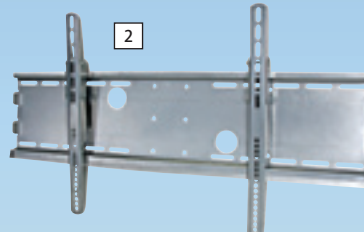
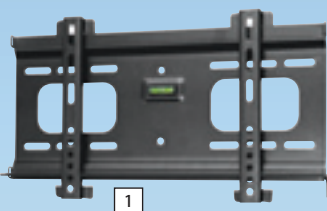


CAMRFM2

€ 15,00

Supporto a muro per TV LCD/PLASMA

Adatto per sostenere TV LCD/ PLASMA. Angolo d'inclinazione max 5°(verso il basso). Minuterie per l'assemblaggio e il fissaggio a muro incluse.



Codice	Rif.	Dimensioni	Peso massimo sostenibile	Larghezza TV	Con livella	Prezzo €
WB021	1	450 x 260 mm	60 kg	58 ÷ 94 cm	si	25,00
WB013	2	480 x 905 mm	75 kg	76 ÷ 165 cm	no	44,00

Videocitofoni e campanelli wireless



new

Videocitofono a colori con IR e collegamento a 4 fili

Completo sistema videocitofonico composto da un'unità esterna dotata di telecamera a colori, con illuminatore IR per visione notturna, e da un'unità interna con monitor LCD a colori da 2,36". Dispone di controllo della luminosità, contrasto, tonalità, volume, telecamera ON / OFF e tasto apriporta (tensione di uscita 12Vdc).

La confezione comprende 10 m di cavo telefonico a 4 conduttori e l'adattatore di rete. Possibilità di controllare l'elettroserratura cod. HAA272 (disponibile separatamente).

Unità interna: monitor TFT LCD a colori da 2,36"; risoluzione 480 x 240 pixel; alimentazione tramite adattatore da rete 15Vdc/1A (incluso); consumo 300mA; dimensioni 265 x 80 x 50mm; peso 385g.

Unità esterna: telecamera a colori pinhole; angolo di ripresa 50°; illuminatore IR a 2 LED; dimensioni 125 x 45 x 35mm; peso 102g.

CAMSET20 € 174,00



■ Unità esterna con illuminatore IR



Collegamenti a morsetto



Staffa di fissaggio con attacco rapido

Videocitofono a colori con vivavoce, IR e collegamento a 4 fili

Sistema videocitofonico composto da un'unità esterna dotata di telecamera con illuminatore IR per visione notturna (fino a ~2m) e di un'unità interna con monitor LCD a colori da 5,3" e tasto apriporta. **Unità interna:** monitor a colori TFT LCD da 5,3"; tempi di visualizzazione immagine a display 30 secondi su chiamata, 2 minuti su conversazione; alimentazione 15Vdc/1A (adattatore di rete incluso); consumo durante l'utilizzo <15W (<0,5W in standby); dimensioni 225 x 165 x 36 mm; peso 650 g. **Unità esterna:** apertura angolare telecamera 92°; dimensioni 134 x 100 x 38 mm; peso 200g. Temperatura operativa del sistema -10°C ÷ 45°C. La confezione comprende 15 m di cavo telefonico a 4 conduttori e tutto l'occorrente per il fissaggio.

CAMSET19 € 188,00

Videocitofono bianco/nero con IR e collegamento a 4 fili



■ Telecamera CCD



93.⁰⁰

Completo sistema videocitofonico composto da un'unità esterna, dotata di telecamera con illuminatore IR per visione notturna, e da

un'unità interna con monitor CRT bianco/nero, completa di tasto apriporta e regolazione contrasto/volume. È possibile espandere il sistema con 2 unità monitor supplementari. La confezione comprende 15 m di cavo telefonico a 4 conduttori e l'adattatore di rete.

Unità interna: monitor 4" bianco/nero CRT tipo flat con risoluzione di 420 linee TV; segnale d'ingresso 1 Vpp @ 75 ohm; alimentazione tramite adattatore di rete 15 Vdc / 1A; dimensioni 222 x 186 x 55 mm; peso 1345g.

Unità esterna: telecamera CCD; 380 linee TV; apertura angolare 92°; illuminatore IR a 6 LED (portata 2 m); dimensioni 126 x 95 x 30mm; peso 834 g.

CAMSET16 € 93,00

Unità interna supplementare
CAMSET16/MON

€ 69,00

Videocitofono bianco/nero con IR e collegamento a 4 fili

■ Possibilità di collegare fino a tre monitor



120.⁰⁰

Completo sistema videocitofonico bianco/nero composto da un'unità esterna con microfono parla/ascolta e pulsante di chiamata e una unità interna con monitor CRT da 4". E' possibile espandere il sistema con due unità interne supplementari.

Unità interna: monitor 4" bianco/nero CRT tipo flat; risoluzione migliore di 380 linee TV; controlli luminosità, contrasto, volume; consumo 13W/25W in uso, 4W/7W in standby; alimentazione 230Vac; lunghezza cavo in dotazione 15m; dimensioni 222 x 215 x 56mm.



Unità esterna: telecamera sensore 1/3" CMOS; ottica 3,6mm con apertura angolare di 78°; sensibilità 0,1 Lux; illuminatore IR (portata circa 2 metri); dimensioni 170 x 158 x 55mm (con protezione pioggia); targhetta con nome (illuminata).

CAMSET14 € 120,00

Unità interna supplementare
CAMSET14MON € 78,00

Videocitofono bianco/nero con IR e collegamento a 2 fili



89.⁰⁰

Il sistema può sostituire la maggior parte dei citofoni tradizionali e non richiede modifiche all'impianto esistente (collegamento tramite 2 fili). Telecamera con 6 LED IR. Volume, contrasto e luminosità regolabili. Il set comprende il supporto di fissaggio e 15 metri di cavo di collegamento.

Unità Interna: monitor 4" bianco/nero CRT tipo flat; risoluzione 380 linee TV; controlli luminosità, contrasto, volume; alimentazione 230Vac/50Hz; consumo 10W; dimensioni 215 x 205 x 55mm; peso 1,5Kg.

Unità esterna: alimentazione



12Vdc (tramite unità interna); sensore 1/4" B/W CMOS; ottica f=3,6 mm con apertura angolare di 78°; sensibilità 0,1 lux; illuminatore IR 6 LED; consumo 2,5 W; materiale alluminio; dimensioni 125 x 205 x 75mm.

CAMSET15 € 89,00

Videocitofono bianco/nero con IR e collegamento a 2 fili

Sistema videocitofonico composto da un'unità esterna, dotata di telecamera con illuminatore IR per visione notturna (fino a circa 2 metri di distanza), e da un'unità interna con monitor CRT 4" bianco/nero e tasto apriporta.

Unità interna: monitor 4" flat CRT; alimentazione 13,5 Vdc; consumo max. 12,3 W (0,5 W in standby); risoluzione 380 linee TV; dimensioni monitor 219 x 192 x 78 mm; peso monitor 1,8 kg; lunghezza massima cavo di collegamento

delle unità 30 metri.

Unità esterna: telecamera CMOS; alimentazione 12 Vdc / 0,5 A; consumo max. 2,5W; risoluzione 380 linee TV; illuminazione minima 0,01 lux; angolo di ripresa 92°; dimensioni 130 x 96 x 31 mm; peso 0,6 kg.

La confezione comprende 10 m di cavo telefonico a 2 conduttori, adattatore di rete e tutto l'occorrente per il fissaggio.

CAMSET18 € 94,00

94.⁰⁰



Campanelli wireless



1 È composto da due trasmettitori a 433MHz, alimentati a batteria (12V, incluse), e da un ricevitore alimentabile con 3 batterie da 1,5V o con adattatore di rete 4,5Vdc (cod. PSS0530, non incluso). 3 differenti tipi di suoneria selezionabili; portata di trasmissione 60m (Max); 16 canali selezionabili.
DB4 € 17,00

2 Campanello via radio codificato composto da un'unità ricevente per interni e da un'unità trasmittente a 433,92MHz da esterno, entrambe alimentate

a batterie. Personalizzabile con 16 differenti tipi di suonerie. Portata 60m circa (senza ostacoli).

DB3 € 14,50

3 Campanello via radio codificato composto da una unità ricevente con suoneria bitonale alimentata a pile (2 x AA non comprese) e da una unità trasmittente a 433,92MHz anch'essa alimentata a pila (12V compresa). La portata del sistema è di circa 30 metri (senza ostacoli).

FR187 € 9,50

4 Composto da un trasmettitore alimentato da una batteria (inclusa) in contenitore da esterno e da un ricevitore collegabile direttamente alla presa 230V. Non necessita di alcun collegamento elettrico in quanto lavora via radio fino ad una distanza di circa 30 metri.

Consente di selezionare il canale su cui trasmettere tra i 16 disponibili in modo da rendere possibile l'utilizzo di più campanelli in contemporanea.

FR145 € 15,00

5 Campanello via radio codificato composto da un'unità ricevente (135 x 95 x 32 mm) con 3 tipi di suonerie, alimentata a 230Vac e da un'unità trasmittente da esterno (83 x 43 x 21mm) alimentata a batteria (12V inclusa). Portata del sistema circa 100m (senza ostacoli).

DB2 € 19,00

da 9.50

Registratore automatico di conversazioni telefoniche

Collegato ad una linea telefonica di tipo PSTN e ad un registratore audio con presa REM, consente di registrare le telefonate.

Per il funzionamento non sono necessarie le batterie. Fornito di cavo telefonico, cavetto con jack da 3,5mm (per microfono) e jack da 2,5mm (per REM).

TELREC € 11,00



Avvisatore telefonico

Avvisatore supplementare per impianti telefonici analogici di tipo PSTN. Dispone di un lampeggiatore e di un buzzer che si attivano quando è in arrivo una chiamata. Modalità di funzionamento: luce lampeggiante, luce lampeggiante + soft buzzer, luce lampeggiante + hard buzzer. Facile da installare, non richiede batterie.

TELRI € 9,00



Splitter telefono/ADSL

8.50



Permette di collegare contemporaneamente un telefono e un modem ADSL tramite una singola linea telefonica.

TELADSL € 8,50

Bilance elettroniche

Bilancia pieghevole 3kg con orologio/timer

18.00

Bilancia elettronica dal design moderno ed elegante dotata di orologio e di timer (99 min e 59s). Si fissa alla parete della cucina (accessori per il fissaggio inclusi) e dopo l'utilizzo può essere chiusa su sé stessa così da ridurre al minimo l'ingombro. Piatto di pesata in vetro temprato (spessore 4 mm); spegnimento automatico; funzione di calcolo tara; risoluzione 1g; alimentazione batteria a bottone (inclusa); dimensioni (aperta) 190 x 150 x 255mm.

CBAL2 € 18,00



Bilancia elettronica da cucina - 5kg

Design moderno ed elegante. È dotata di ampio display LCD e di piatto di pesata in vetro temprato (Ø160mm). Portata 5kg; risoluzione 1g; allarme batteria scarica e superamento portata; spegnimento automatico. Alimentazione tramite 2 batterie tipo AAA (incluse); dimensioni 118 x 80 x 20mm.

VTBAL4 € 24,00



Bilancia pesapersona - 150kg**14.⁰⁰**

Dispone di un ampio display LCD, per una facile lettura del peso, e di piatto in vetro temprato da 6 mm. Quattro sensori di carico, uno in ogni angolo, garantiscono la massima precisione. Portata massima 150 kg (330 lb/24 stone); risoluzione 0,1 kg/0,2 lb; unità di misura selezionabile (kg, libbre o stone); spegnimento e azzeramento automatici; indicazione di sovraccarico e batterie scariche. Alimentazione 2 batterie CR2032 (incluse). Dimensioni 285 x 275 mm.

VTBAL8 € 14,00**Bilancia con gancio - 10kg****18.⁰⁰**

Bilancia elettronica con gancio per pesata (portata 10 kg max.). Facile lettura del peso (kg, libbra e oncia) grazie all'ampio display LCD a 5 digit. Indicazione di batteria scarica e sovraccarico. Spegnimento automatico. Alimentazione 3 pile AAA (incluse). Colore grigio; risoluzione 5g; dimensioni 120x80x20mm; peso 150g.

VTBAL10 € 18,00**Mini bilancia elettronica 200g/0,1g**

Display LCD, piatto di pesata in acciaio inossidabile. Dispone di pulsante per calibrazione, tara automatica e On/Off. Unità di misura selezionabile: grammo, oncia, carato, troy ounce, pennyweight e grain. Portata massima 200g, risoluzione 0,1g. Completa di custodia, pinzetta e peso campione per taratura (in acciaio). Alimentazione 2 batterie CR2032 (incluse).

VTBAL7 € 28,00**Mini bilancia con touchscreen - 500g/0,1g****36.⁰⁰**

È dotata di display LCD touchscreen con retroilluminazione blu ed ha una portata massima di 500g (risoluzione 0,1g). Unità di misura selezionabile: grammo, carato, pennyweight e grain. Calibrazione e spegnimento automatici, indicazione batteria scarica e sovraccarico. Dimensioni 130 x 70 x 15mm. Batterie incluse.

VTBAL9 € 36,00**Mini bilancia elettronica - 500g/0,1g**

Mini bilancia elettronica dai mille usi. Sta comodamente in un taschino. Solida struttura con coperchio di protezione. Display LCD, piatto di pesata in acciaio inossidabile. Unità di misura selezionabile: grammo, oncia, carato, troy ounce, pennyweight e grain.

Calibrazione automatica. Allarme batteria scarica.

Caratteristiche: spegnimento automatico; portata 500g; risoluzione 0,1g; alimentazione 2 pile tipo AAA incluse; dimensioni 118 x 80 x 20mm.

VTBAL3 € 27,00**Bilancia contapezzi - 6kg**

Particolarmente indicata per inventari e conteggio di minuterie. Dispone di display a LED rossi (18 cifre) con intensità regolabile, funzione totalizzatore peso, funzione tara, segnalatore di batteria scarica e sovraccarico. Possibilità di selezionare il peso in kg o libbre, di determinare il peso del pezzo e la quantità di pezzi. Piatto in acciaio

inossidabile facilmente rimovibile. Piedini di gomma regolabili.

Specifiche: portata 6 kg / 12 libbre; risoluzione display 6,0000 kg x 0,0005 kg / 13,2280 lb x 0,0010 libbre; portata conteggio 0-16777216; portata tara 0-100% fondo scala; peso minimo rilevabile 0,5g / 0,0002 libbre; temperatura operativa 15°C ÷ 35°C; alimentazione tramite adattatore di rete 12 Vdc (incluso) o batteria ricaricabile integrata 6 V/4 Ah; consumo 200 mA (< 120 mA con regolazione della luminosità del display al minimo); dimensioni 110 x 290 x 330 mm.

VTBAL6 € 196,00

Batteria di ricambio al piombo 6V/4Ah.

WP4-6 € 18,00

Alimentatore di ricambio 12Vdc/500mA.

PS1205R € 6,00**Sistemi per pulizia****Sistema di pulizia a ultrasuoni**

Eccezionale sistema di pulizia a ultrasuoni, con serbatoio in acciaio inox, ideale per gioielli, occhiali, protesi, testine di rasoi elettrici ed altri oggetti ancora.

1 Capacità serbatoio 600ml; frequenza di lavoro 42kHz; timer 3 minuti; alimentazione 230Vac; dimensioni 200x130x140mm.

VTUSC € 52,00

2 Capacità serbatoio 600ml; timer regolabile (3 ÷ 59 minuti); alimentazione 230Vac; dimensioni 200x145x135mm

VTUSCT € 47,00

3 Capacità serbatoio 2,6 litri; timer a 5 cicli, con display a LED; dimensioni 290 x 225 x 180mm.

VTUSC3 € 148,00

Mini set di pulizia monitor/CD/DVD

È composto da un panno in microfibra applicato su un'impugnatura in plastica contenente una boccetta da 10ml di soluzione per la pulizia. Ideale per rimuovere polvere, impronte e macchie da monitor a schermo piatto, televisori, notebook, CD e DVD.

La soluzione di pulizia non macchia il rivestimento del display LCD.

Dimensioni 96 x 36 x 30mm; peso 27 g.

CP4106

€ 3,50



Kit pulizia monitor e TV



Consente di eliminare agevolmente polvere e macchie da monitor e schermi TV. Il set è composto da una

spugna rivestita in microfibra e da un flaconcino spray di liquido detergente antistatico. Soluzione liquida 20 ml; dimensioni 61 x 106 x 50 mm; peso 142 g.

CP4103

€ 5,70

Set pulizia VHS



Set per pulizia VHS che comprende una cassetta con nastro ad azione detergente da utilizzare in abbinamento all'apposito liquido incluso nella confezione.

CPVT1

€ 3,50

Cassetta pulizia per testine DVC



Dotata di nastro pulente di alta qualità che deterge efficacemente le testine DVC sia audio che video. Per ottenere la pulizia delle testine, la cassetta va inserita nel registratore e mandata in riproduzione per circa 30s. La cassetta può essere riutilizzata per circa 15 volte.

CPCD18

€ 8,50

Set di pulizia per lettori DVD



Set di pulizia, per tutti i tipi di lettori DVD, con test audio AC-3 surround.

CPCD11

€ 5,50

Kit pulizia per monitor



Sistema professionale di pulizia composto da una confezione di detergente liquido e da una spazzola antistatica a setole fini su un lato (per la pulizia dei tasti)

e panno in microfibra sull'altro. Ideale per monitor TFT LCD, PDA, display cellulare. Il set comprende 3 panni di ricambio.

CPCD19

€ 5,50



Oggetti di utilità domestica

Termometro a infrarossi - 4 in 1



29.00

Ideale per misurare istantaneamente la temperatura corporea dei bambini! Consente di eseguire misurazioni sia sulla fronte che nell'orecchio e di rilevare la temperatura dell'ambiente. L'apparecchio dispone inoltre di funzione orologio e di sonda resistente all'acqua. Portata misurazione 0°C ÷ 50°C; risoluzione 0,1°C; precisione 0,2°C (portata 36°C ÷ 39°C), 0,3°C (per le altre). Semplice da pulire. Batteria inclusa.

SHE11

€ 29,00

Allarme livello acqua vasca da bagno



7.00

Originale allarme che consente di tenere sotto controllo il livello dell'acqua in una vasca da bagno. Si fissa con una ventosa e si regola l'altezza del dispositivo, al livello desiderato, tramite l'apposita corda. Quando l'acqua raggiunge i due sensori che si trovano all'estremità inferiore del dispositivo, viene emesso un potente segnale acustico. Lunghezza corda 36 cm; alimentazione 3 batterie 1,5V (incluse); dimensioni 102x25x45mm; peso 45g.

HAM01

€ 7,00

Allarme per apertura porta del frigorifero



Dotato di un sensore di luce, questo dispositivo emette un potente segnale acustico quando la porta del frigorifero non viene chiusa correttamente dopo circa 30 secondi dalla sua apertura. Alimentazione 3 batterie 1,5 V alcaline LR44 (incluse); dimensioni 145x55x55mm; peso 62g.

HAM02

€ 7,90

Tester per lampade



Verifica il funzionamento di lampade ad incandescenza e alogene aventi i seguenti tipi di attacco: G13, B15d/G5, G4/GU5.3/GY6.35, E27, E14, E10. Semplice da utilizzare: basta inserire la lampadina da testare nell'attacco corrispondente, un eventuale beep segnalerà che questa è funzionante. Alimentazione batteria 9 V (inclusa); dimensioni 110 x68x22mm.

VTTEST8

€ 5,60

Scolla tappezzeria elettrico



Dispone di un serbatoio con una capacità di 3 litri ed è in grado di staccare dai muri, velocemente e senza alcuna difficoltà, la carta da parati. Emette un getto di vapore che permette di sciogliere la colla della tappezzeria in pochi secondi. Lunghezza del cavo elettrico 3 metri; alimentazione 230Vac; potenza 2200W.

DEWPS

€ 37,00

Irroratore a carrello



In giardino è l'ideale per irrorare diserbanti, pesticidi, fertilizzanti, detergenti e liquidi di trattamento. Si sposta con estrema facilità grazie alle ruote in dotazione.

Dispone di impugnatura in alluminio (rimovibile) rivestita in gomma antiscivolo.

Capacità serbatoio 16 litri; pressione 3 bar; capacità d'irrorazione 0,32

~ 0,36 l/min; lunghezza tubo 2,5m; diametro delle ruote 14cm. Dimensioni: altezza 87cm, larghezza 30cm. Peso 4 kg.

GPS16W

€ 58,00

Mini ventilatore con scritta programmabile



Visualizza i messaggi presenti nella memoria integrata (max. 128 caratteri) e si programma mediante PC dotato dell'apposito software (incluso). Velocità e modalità di visualizzazione selezionabili. Lunghezza messaggio max.

16 caratteri; 32 messaggi memorizzabili; alimentazione 3 batterie 1,5V AA (non incluse); Ø ventilatore 90mm; dimensioni 110 x 33 x 60mm.

Adattatore USB e cavo dati inclusi. Sistema operativo richiesto: Windows® 2000, XP, Vista.

BSM4

€ 8,50

Stufa al quarzo da pavimento - 400/800W



Stufa con due elementi al quarzo in grado di diffondere il calore in maniera estremamente rapida e silenziosa.

Può funzionare a due intensità di calore differenti (400 e 800W) impostabili tramite interruttori. Dispone di griglia frontale metallica di protezione e di interruttore di sicurezza, posizionato alla base, per impedirne il funzionamento in caso di sollevamento o ribaltamento. Alimentazione 220Vac.

EHR800

€ 14,00

Deterrenti per animali

Scacciainsetti e roditori a ultrasuoni



Permette di allontanare topi, roditori e insetti in genere. Do-

tato di una pressione acustica di 130dB è l'ideale per cantine, solai, e piccoli ambienti. Il segnale generato varia in continuazione tra 20 e 27kHz. Potenza elettrica assorbita 1,5W; alimentazione tramite adattatore di rete (incluso); dimensioni 105 x 95 x 78mm; peso 160g.

FR85

€ 20,00

Scacciatappe e roditori con pannello solare

Particolare dispositivo che installato nel proprio giardino consente di tenere lontano topi e altri tipi di roditori mediante il segnale sonoro a 300Hz che è in grado di generare. Dispone di un pannello solare, che garantisce la ricarica delle batterie Ni-MH (3,6V/300mAh) integrate. Impermeabile e resistente ai raggi UV, non utilizza sostanze



chimiche; non uccide gli animali; raggio d'azione ~ 800m²; consumo 0,2W; autonomia ~24 ore; dimensioni Ø180 x 475mm.

GRR02

€ 22,00

Scacciatappe e roditori



14.00

new

Può essere collocato con estrema facilità in giardini, orti e consente di allontanare tappe, scoiattoli di terra, topi e altri tipi di roditori tramite il segnale

sonoro a 300Hz che è in grado di generare. Non utilizza nessuna sostanza chimica e non uccide gli animali. Il segnale viene generato a intervalli casuali (15-75s), permettendo di prolungare la durata delle batterie fino a 12 mesi. Raggio d'azione ~1000m², alimentazione 4 batterie tipo torcia (D) da 1,5V; corpo in alluminio a tenuta stagna; dimensioni Ø8 x 41,5cm.

FR432

€ 14,00

Scaccia animali con sensore PIR

È in grado di allontanare cani, gatti, conigli, scoiattoli e roditori. Quando rileva il movimento di un animale (tramite il sensore PIR integrato), attiva una luce strobo e genera un segnale sonoro in modo continuo a una frequenza variabile da 18 e 24kHz in grado di ricoprire un'area di circa 85m². Dispone di interruttore che permette di testare il dispositivo rendendo udibile il segnale sonoro. Alimentazione due batterie alcaline da 9V.



new

Dimensioni 110 x 100 x 95mm; peso 250g.

FR433

€ 38,00

5.⁰⁰

Scacciazanzare portatile

Scacciazanzare elettronico, ecologico e atossico, in grado di emettere un suono continuo che allontana le zanzare femmine (le uniche che pungono!). Innocuo per persone e animali, non emana odori e non usa sostanze chimiche. Viene alimentato tramite batteria il che lo rende portatile e adatto in tutte quelle situazioni dove

non è presente la rete elettrica. Applicazioni: campeggio, agricoltura, pesca, giardinaggio e attività all'aperto. Frequenza 5000Hz ~ 7000Hz; raggio d'azione circa 12m²; alimentazione batteria 1,5 V AAA LR03C (non inclusa); autonomia batteria ~800 ore; dimensioni 63 x 44 x 26mm; peso 42 grammi. **FR434 € 5,00**

Lampade elimina insetti



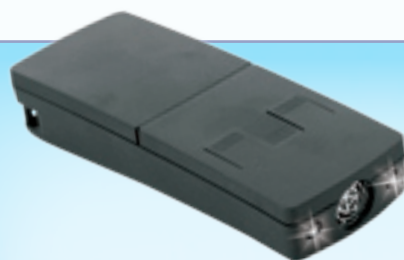
Gli insetti, attratti dalla luce emessa dalla lampada UV, entrano a contatto con la griglia elettrica rimanendo fulminati. L'apparecchio non utilizza nessuna sostanza chimica, è inodore, silenzioso e innocuo per le persone

e gli animali domestici. Il vassoio inferiore può essere smontato per rimuovere gli insetti morti o sostituire la lampada. Possibilità di montaggio a soffitto (catene incluse). Il modello GIK10 si differenzia dagli altri poiché

utilizza 4 LED UV da 5mm e dispone di ventola in grado di creare un flusso d'aria che spinge verso la griglia ad alta tensione gli insetti giunti vicino all'apparecchio. Alimentazione 230Vac.

Codice	Rif.	Potenza lampada	Tensione griglia	Area di copertura	Peso	Dimensioni	Prezzo €
GIK06	1	1 x 4W	800-1000V	25m ²	0,6Kg	248 x 130 x 130mm	11,00
GIK07	2	2 x 6W	1800-3000V	30m ²	1,6kg	275 x 105 x 265mm	26,00
GIK09	3	2 x 15W	1800-3000V	100m ²	3kg	510 x 105 x 315mm	36,00
GIK10	4	4 LED 5mm	800-1000V	50m ²	975g	255 x 230 x 85mm	28,00
GIK11	5	2 x 15W	1800-3000V	100m ²	4,2kg	532 x 320 x 140mm	65,00

Scacciacani ad ultrasuoni



Nuovo e rivoluzionario apparecchio multifunzionale utile a tutti coloro che vogliono tenere a debita distanza i cani randagi o molesti in modo semplice e rispettoso della salute dell'animale. Il dispositivo permette di creare attorno a sé un'area di sicurezza

entro la quale i cani non possono accedere, in quanto messi a disagio dalle onde ultrasoniche generate dall'apparecchio abbinate alla luce stroboscopica emessa dai LED. Lo stesso apparecchio può essere usato per educare e allenare i propri cani unitamente a ordini verbali o gestuali. I LED ad alta intensità luminosa integrati ne consentono l'utilizzo anche come torcia. Alimentazione batteria alcalina a 9 V; frequenza 20 ÷ 25 kHz; pressione sonora circa 135 dB; raggio d'azione circa 12 metri; dimensioni 121 x 45 x 24 mm; peso 55 g (batteria esclusa).

FR349

€ 16,00

16.⁰⁰

**KIT SPERIMENTALE
FUEL CELL CAR**



cod. KNS10

COMING SOON

Futura Elettronica

**Tantissime novità in arrivo!
Collegati al nostro
sito internet e tieniti
sempre aggiornato con
le *newsletters* di
FUTURA ELETTRONICA.**

LAB2 - 3 STRUMENTI IN 1



cod. LAB2

CARICABATTERIE

cod. VLE3

NI-MH

CON DISPLAY LCD



RICETRASMITTENTE

MIDLAND G9

BIBANDA

PMR446/LPD

cod. G9



cod. VDPL303BS

KOMBO

PROIETTORE A LED DMX



cod. KNS9

**PRODUCIAMO L'IDROGENO
CON IL SOLE**

Accessori per PC

HUB USB a 4 porte con orologio digitale e mood light



Dispone di 4 porte downstream e oltre a svolgere la sua funzione primaria, offre anche la

funzionalità di orologio. Si illumina automaticamente quando è in funzione e le varie tonalità di colore si susseguono di continuo fornendo un'illuminazione tenue e rilassante. Plug-and-play; USB 1.1 e 2.0 compatibile; formato orologio 12 h; consumo 500mA max.; dimensioni 90 x 90 x 55 mm.

Sistemi operativi supportati: Windows® 98 (SE)/2000/XP/XP64-bit/Vista e Mac OS.

PCUSB22

€ 12,00

HUB USB a 4 porte con orologio digitale

HUB USB 1.1 e 2.0 compatibile, dal design originale e moderno, dotato di una porta upstream e 4 porte downstream. L'unità integra un orologio digitale 12/24h, con ampio display LCD a 2 colori, che indica ora, data e temperatura. Retroilluminazione a LED blu, 8 allarmi selezionabili e timer con conto alla rovescia 24h. Batteria per backup orologio, inclusa. Alimentazione 5Vdc (tramite porta USB);

corrente in uscita 500mA max; dimensioni 98 x 110mm. Sistemi operativi supportati: Windows® 98 (SE)/2000/ME/XP/Vista e Mac OS.

PCUSB23

€ 17,00



HUB USB a 4 porte con ingresso microfonico e uscita cuffie



Realizzato in ABS dispone di 4 porte USB 2.0 (2 con interruttore on/off), un ingresso microfonico e un'uscita per cuffie. Plug&play, non richiede driver. Sistemi operativi supportati: Windows ME/2000/XP/Vista; Mac OS 10.4.5 o superiori. Dimensioni 50,5 x 50,5 x 50,5 mm - peso 170 g.

PCUSB30

€ 18,00

HUB USB a 4 porte multicolor

La forma particolare, con angoli molto arrotondati, e i colori vivaci rendono il dispositivo particolarmente allegro e originale. Dispone di una porta upstream e di 4 porte downstream. Compatibile con dispositivi USB 1.1 e 2.0. Dimensioni 80 x 80 x 22mm; lunghezza cavo 70cm. Sistemi operativi supportati: Windows® 98 (SE)/2000/ME/XP/Vista e Mac OS.



PCUSB27

€ 9,90

HUB USB a 4 porte



8.90

Caratterizzato da un particolare design a forma

di "X", dispone di una porta upstream e di 4 porte downstream. Compatibile con dispositivi USB 1.1 e 2.0. Dimensioni 100 x 100 x 22mm; lunghezza cavo 70cm. Sistemi operativi supportati: Windows® 98 (SE)/2000/XP/Vista e Mac OS.

PCUSB25

€ 8,90

HUB USB a 3 porte In-Desk



Studiato per essere inserito in un foro standard da 60mm, presente sulla scrivania o su altri piani, consente di collegare in modo facile e veloce flash drive, fotocamere, ecc... lasciando libero lo spazio attorno al computer. Dispone di una porta upstream e di 3 porte downstream e si collega al PC mediante il cavo USB 2.0, da 1m (incluso). Dimensioni Ø 70 x 23mm; USB 1.1 e 2.0 compatibile. Sistemi operativi supportati: Windows® 98 (SE)/2000/ME/XP/Vista e Mac OS.

PCUSB28

€ 8,70

HUB USB a 4 porte blu light



Elegante HUB USB a 4 porte (1 upstream e 4 downstream) compatibile con

i protocolli 2.0 e 1.1. Completo di 5 LED di segnalazione e superficie illuminata con luce blu a catodo freddo. Sistemi operativi supportati: Windows 98(SE), 2000, ME, XP; alimentazione 5Vdc dalla porta USB o adattatore esterno (non compreso); dimensioni 35 x 85 x 14mm.

PCUSB11

€ 16,00

Tappetino luminoso per mouse con HUB 4 porte USB2.0



Tappetino per mouse con illuminazione a LED blu dotato di HUB USB a 4 porte (downstream) compatibile con i protocolli 2.0 e 1.1. Non necessita di alimentazione esterna in quanto prelevata direttamente dall'interfaccia USB. Lunghezza cavo 1,5 m. Dimensioni 280 x 230 x 11 mm.

PCUSB14

€ 13,00

Mouse ottico USB

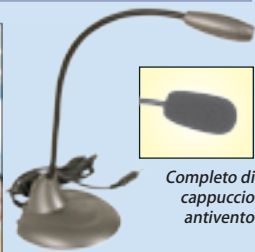


Mouse ottico dal design ergonomico adatto per Notebook e PC. Funziona sulla maggior parte delle superfici.

Risoluzione 800 dpi; 2 pulsanti standard + tasto rotella centrale; cavo da 1,4 m con connettore USB; dimensioni 100 x 58 x 33 mm; peso 70 g.

PCM9 € 8,00

Microfono multimediale da tavolo



Completo di cappuccio antivento

Microfono unidirezionale con interruttore ON / OFF, e gambo flessibile. Ideale per videoconferenze, software per riconoscimento vocale, internet phone, ecc. Sensibilità -58 dB; risposta in frequenza 100 Hz - 16 kHz; impedenza < 2,2 kohm; alimentazione 4,5V; lunghezza cavo ~2m; spina jack 3,5 mm; dimensioni microfono Ø 9,7 x 4,5 x 300 mm; dimensioni base 75 x 90 x 25 mm; peso 150 g.

HSM10 € 4,60

Chiavetta Bluetooth® USB



Ideale per collegare il proprio PC a qualsiasi dispositivo dotato di interfaccia bluetooth presente nel raggio di 10m (class2). Supporta connessioni Bluetooth® multiple. Compatibile Bluetooth® v1.1, v1.2 e v2.0; crittografia a 128 bit. Software incluso.

PCUSBBT € 11,00

Lettore USB per microSD

8.00



Permette di ottenere, inserendo una memoria microSD, una chiavetta USB dalle dimensioni estremamente ridotte. Basta inserirla in una porta USB e il contenuto della scheda comparirà sul vostro computer. Dispone di un LED indicatore che si accende se una microSD è presente. Plug-and-play, non è necessario nessun driver, supporta memorie con capacità fino a 32 GB, sistema operativo Windows (98, ME, 2000, XP, Vista, 7) e Mac (9.0 e superiori). Dimensioni 17,10 x 16,80mm.

MICROSDLETT € 8,00

Set accessori USB da viaggio

new

Accessori da viaggio per notebook forniti in una pratica custodia in nylon.

Il set è composto da una mini tastiera numerica con cavo USB retrattile, mini mouse con cavo USB retrattile, HUB USB a 4 porte, cavo retrattile USB A maschio - USB A femmina, cavo retrattile RJ45, cavo retrattile USB A maschio - 5 connettori USB vari.

PCUSBSET1 € 24,00



Tastierino numerico USB e telefono VoIP



Tastierino numerico, ideale per notebook, dotato di cornetta telefonica per chiamate VoIP. Permette di effettuare una telefonata full-duplex componendo il numero Skype™ (100% compatibile) direttamente dal tastierino. Non necessita di driver, alimentazione, memoria o scheda audio. Compatibile con USB 1.1. Tastierino numerico 12 tasti; VoIP 12 tasti; collegamento tramite cavo USB (1,4m); sistema operativo richiesto Windows® 2000/XP/Vista; dimensioni 118 x 56 x 20,5mm; peso 95g.

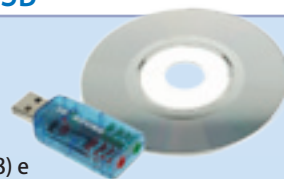
PCUSB29 € 35,00

Scheda audio 3D su porta USB

Adattatore che permette di trasformare la porta USB in una scheda audio 3D. Dispone di 2 jack da 3,5 mm, uno utilizzabile come uscita per cuffie o altoparlanti, l'altro come ingresso microfonico. Può essere applicato su qualsiasi PC o portatile dotato di porta USB 2.0 (compatibile USB 1.0 e 1.1). Non necessita di alcuna alimentazione esterna.

Plug-and-play; amplificatore digitale classe B integrato. Completo di CD con driver (Win98) e software di gestione.

PCUSB5ND € 22,00



Lettore/scrittore multiscard



Compatibile USB 2.0 e USB 1.1 è in grado di funzionare con 22 tipi differenti di Card. Massima velocità di trasferimento 480 Mbps. Completo di LED alimentazione e 4 LED di segnalazione. Alimentazione 5V DC dalla porta USB. Compatibile con Card SD, Mini SD, SD-ultra, MMC4.0, MMC, HS-MMC, RS-MMC, RS-MMC4.0, MMC Micro, Micro SD, T-Flash, XD card, MS,

MS-Pro, HS-MS-Pro, MS-Duo, MS-Pro-Duo, HS-MS-Pro-Duo, CF type I, CF Type II, CF-Ultra II, Micro Drive. Sistemi operativi supportati: Windows® 98 (SE) / 2000 / ME / XP / Vista e Mac OS. Dimensioni 70 x 43 x 14mm. Cavo USB da 1m incluso.

PCUSB26 € 12,00



Lettore/scrittore multiscard 4 slot

9.50



Integra 4 differenti slot che ne consentono

l'utilizzo con la maggior parte delle Card disponibili in commercio. Interfaccia USB2.0; dimensioni 64 x 56 x 22mm. Completo di cavetto da 10 cm.

PCUSB31 € 9,50

Lettore/scrittore multiscard USB

È dotato di interfaccia USB e permette di leggere e scrivere dati sulla maggior parte delle memorie flash attualmente in commercio. Per funzionare non necessita di alcuna alimentazione esterna (Plug and play). Compatibile con memorie Flash, T-Flash, Mini SD, SD, SDC, SD Ultra, HS - MMC, MMC, RS-MMC, MMC-B.

PCUSBSDD € 8,90



Lettore/scrittore per SIM card

Permette di leggere, modificare e salvare, tramite il proprio PC, i dati della rubrica e gli SMS memorizzati su di una SIM card GSM (software incluso). Alimentazione 5Vdc (tramite porta USB); LED d'indicazione funzionamento; dimensioni 60 x 23 x 10mm. Requisiti di sistema: Windows® 2000/XP/ME/Vista, porta USB libera.

GSCRU2 € 7,80



Convertitori USB

USB/RS232

Convertitore che consente di collegare qualsiasi periferica seriale alla porta USB di un personal computer. Indicato nei casi in cui il PC non dispone della porta seriale o queste sono tutte già utilizzate. Completo di CD contenente i driver per Windows 98/ME/2000 e XP. Adatto anche per l'utilizzo su



Mac OS 8.6 o superiore, Linux.
PCUSB6 € 21,00

USB/parallela



Permette di collegare dispositivi con porta parallela alla porta USB (tipo A) di un PC. Comunicazione bidire-

zionale con stampanti, compatibile con USB1.0, 1.1 e 2.0, non richiede alcuna alimentazione esterna, compatibile con Windows 98/Me/2000/XP, Mac OS 8.6 o superiore, Linux. Lunghezza cavo 80cm.
PCUSB13 € 22,00

USB/parallela (Centronics)

Consente di collegare alla porta USB del PC dispositivi dotati di porta parallela. Comunicazione di tipo bidirezionale con stampante. Connettore USB tipo A, compatibile USB1.0, 1.1 e 2.0; non necessita di alimentazione esterna; compati-

bile con Windows98/Me/2000/XP, Mac OS 8.6 o superiore, linux. Lunghezza cavo 1,7m.
PCUSB7 € 13,00



Convertitore USB/LAN

Converte la porta USB in porta RJ45 10/100BaseT. Pensato per connettersi alla rete Ethernet senza dover installare schede interne o PCMCIA aggiuntive. Non necessita di alimentazione

esterna. Plug and play; compatibile con tecnologia USB 1.0/1.1/2.0; connettori USB A e RJ45; compatibile IEEE 802.3 Half/Full Duplex, 10/100Mbps. Microsoft® Windows Vista compatibile.
PCUSBLAN € 22,50



Gadget

Mini aspirapolvere USB con luce

Può essere utilizzata per rimuovere la polvere dalla tastiera del PC ed anche per pulire cellulari, lettori Mp3, walkman, ...

Alimentazione 5Vdc (tramite porta USB); assorbimento 500mA max; peso 130g.
PCUSBVAC € 7,20



Ventilatore USB da tavolo



Si collega alla porta USB del PC e dispone di interruttore On/Off. Alimentazione 5Vdc/300mA tramite USB o adattatore di rete con

uscita USB (es. cod. PSSMV14 o PSSUSB1, non inclusi). Dimensioni Ø10 x 20cm; peso 160g.
PCUSBFAN € 8,00

Temperamatite automatico USB

È possibile utilizzarlo anche senza PC collegandolo direttamente a un adattatore di rete con uscita USB (es. cod.

PSSMV14 o PSSUSB1, non inclusi). Consumo 500mA max; dimensioni 80 x 70 x 80mm; peso 240g.
PCUSBPS € 19,00



Il PC diventa TV dove e quando vuoi



Ricevitore DVB-T USB 2.0 per PC

Guarda la TV digitale terrestre sul tuo PC o notebook dove e quando vuoi! Non necessita di adattatore di rete poiché alimentato direttamente dalla porta USB. Il dispositivo è caratterizzato da un'eccezionale qualità suono/immagine e da un'elevata sensibilità del sintonizzatore che consente di utilizzare un'antenna con ridotte dimensioni. L'unità è completa di telecomando e di software dedicato (con driver), semplice da installare e utilizzare.

Funzione teletext disponibile. Frequenza di ricezione 47 ÷ 860 MHz VHF/UHF; commutazione automatica larghezza di banda 6/7/8 MHz; decodifica audio stereo ISO/IEC13818-3; assorbimento < 500 mA @ 5 V con alimentazione tramite USB; dimensioni 81 x 34 x 13 mm; peso 18 g. Compatibile con Windows 2000 SP4; Windows XP SP1/2; Windows XP MCE 2005; Windows Vista. Antenna magnetica e cavo prolunga USB (~70cm) inclusi.

DVBTUSB € 78,00

Antenna DVB-T con collegamento USB

Antenna attiva portatile, dal design moderno e compatto, ideale per essere utilizzata con il ricevitore DVB-TUSB. Adatta anche per la ricezione del segnale TV analogico e segnale radio DAB. Semplice da installare e utilizzare.

Amplificatore a basso rumore, elevata direzionalità. Completa di base d'appoggio, cavo d'antenna e cavo d'alimentazione USB da 1,5m.
ANTDVBTS € 20,00



Accessori professionali per PC

Microscopio digitale USB (50x - 200x)



Dispone di telecamera a colori ed è in grado di catturare e visualizzare direttamente sul PC immagini e video. Ideale per il controllo delle fotografie, per scopi scientifici e per il controllo di cortocircuiti o interruzioni delle piste nelle schede elettroniche. È dotato di 3 LED bianchi, che permettono di illuminare l'oggetto in esame, e di regolazione per messa a fuoco e ingrandimenti. Ingrandimento 50x/200x; sensore CMOS a colori;

645 x 485 pixel; sensibilità 10-20 lux / F2.8-5600 k; AWB (2800-11000k); formato immagine JPEG/BMP; interfaccia USB 1.1/2.0. Alimentazione (via USB) 5Vdc/100mA max; dimensioni Ø 38 x 165mm; peso 128g; lunghezza cavo USB 1,2m. Requisiti di sistema: Pentium MMX CPU 200 MHz con 32 MB RAM o superior, Windows® 98 / ME / 2000 / XP / Vista, Porta USB 2.0 o USB 1.1-, DirectX 8.0 o superiore.
CAMCOLMS € 110,00

Raffredda il tuo PC!!



Base di raffreddamento inclinabile per notebook con HUB USB

Realizzato in ABS, è inclinabile su 6 livelli e dispone di 3 piccole ventole in grado di asportare velocemente e in modo alquanto silenzioso il calore prodotto dal proprio notebook. L'unità integra anche un HUB USB 2.0 a 4 porte ad alta velocità. Alimentazione tramite porta USB; dimensioni 273 x 326 x 42mm; livello rumore 25dBA; peso 500g. Compatibile con la maggior parte



dei notebook.
PCCP2

€ 21,00

Base d'appoggio girevole con supporto regolabile



Realizzata in ABS, permette di mantenere sollevato il proprio portatile facilitandone il raffreddamento. Il piano d'appoggio girevole permette di ruotare il PC con estrema



semplicità. Compatibile con qualsiasi computer notebook. Supporto regolabile in altezza; dimensioni 300x330x20mm; peso 500g.
PCCP4

€ 11,00

Base di raffreddamento blu light per notebook



Collegata ad un notebook si illumina di colore blu ed è in grado di asportare rapidamente il calore da esso prodotto tramite le 2 ventole di cui dispone. Compatibile con la maggior parte dei notebook. Colore trasparente; dimensioni

240 x 290mm; alimentazione 5V tramite porta USB; peso 300g.

PCCP1

€ 9,60

Base di raffreddamento pieghevole per notebook con HUB USB



Base di raffreddamento in ABS dotata di 2 piccole ventole in grado di asportare rapidamente il calore prodotto dal proprio notebook. L'unità integra un HUB USB 2.0 a 4 porte ad alta velocità. Alimentazione tramite porta USB con LED d'indicazione funzio-

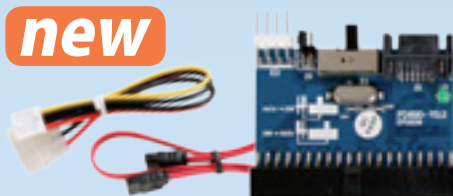
namento. Compatibile con la maggior parte dei notebook. Dimensioni 273 x 326 x 42mm; livello rumore 25dBA; peso 500g.
PCCP3

€ 17,00

Convertitori/Adattatori

Convertitore hard disk IDE-SATA / SATA-IDE

new



Permette di collegare un dispositivo con interfaccia IDE, alla porta SATA della scheda madre del PC o di un DVR. L'adattatore può essere utilizzato anche in modo inverso, con dispositivi dotati d'interfaccia IDE/ATAPI (DVR, PC, ecc). Cavetto SATA e cavetto alimentazione inclusi.
PCSATA

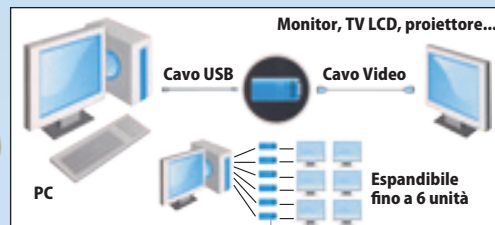
€ 14,00

Adattatore video da USB a DVI/HDMI - DVI/VGA



148.⁰⁰

Permette di collegare un monitor, un TV LCD o un videoproiettore a un PC dotato di porta USB 2.0. Molto utile nelle conferenze perché consente di mostrare su uno schermo gigante o un videoproiettore quanto viene fatto sul PC. Contenuto



della confezione: 1 dispositivo con ingresso USB e uscita DVI; 1 conn. maschio DVI-I / HDMI femmina; 1 conn. maschio DVI-I / VGA femmina a 15 poli; 1 cavo USB 2.0 (l=120 cm); 1 CD-ROM con software e driver per l'installazione; 1 manuale utente in lingua inglese.

PCUSBVGA

€ 148,00

Convertitori Video

Convertitore VIDEO/VGA con audio



Dispositivo in grado di convertire il segnale videocomposito (NTSC/PAL) o S-video in segnale VGA. Permette di visualizzare su un monitor LCD, CRT o videoproiettore (dotato di ingresso VGA) le immagini provenienti da una sorgente videocomposita (VCR, DVR, videocamere, ecc). Menu OSD per regolazione luminosità, contrasto, saturazione e possibilità di sele-

zionare la sorgente del segnale video in ingresso (AV, S-video e VGA). Ingresso e uscita audio con regolazione del livello. Dimensioni 130 x 85 x 25 mm. Adattatore di rete, cavo audio, cavo A/V video RCA e cavo VGA inclusi.

VASMON3 € 64,00

Convertitore VIDEO/VGA con audio e telecomando IR



Permette di visualizzare su un monitor dotato di ingresso VGA le immagini provenienti da una sorgente videocomposita. Dispone di ingressi video VGA, S-Video e RCA (selezionabili tramite tasto o telecomando IR, incluso), e audio stereo (RCA). Uscite: video VGA audio (jack 3,5mm). Menu OSD per regolazione dei parametri

d'immagine. Alimentazione 12Vdc/180mA. Dimensioni 130 x 85 x 35mm. Adattatore di rete e cavo VGA inclusi.

FR330 € 116,00

Convertitore VIDEO/VGA compatto

Converte il segnale videocomposito in segnale VGA ad alta risoluzione. Permette di visualizzare su un monitor LCD o CRT, dotato di ingresso VGA, le immagini provenienti da una sorgente videocomposita (videocamere, VCR, DVR, ecc). Compatibile con sistema video PAL/NTSC, dispone di ingresso segnale videocomposito (presa BNC) e di uscita VGA (connettore SUB-D HD 15-pin). Alimentazione



12Vdc/500mA (adattatore di rete incluso); dimensioni 87 x 64 x 24mm; peso 600 g.

VASMON2N € 85,00

Convertitore VGA/VIDEO

Dispositivo plug & play che converte il segnale VGA in segnale videocomposito (NTSC/PAL), S-video. Permette di visualizzare simultaneamente su un monitor VGA e su TV le immagini provenienti da una sorgente VGA. L'apparecchio preleva l'alimentazione direttamente dalla porta USB del PC. Menu OSD per regolazione luminosità, contrasto, tonalità, saturazione e



nitidezza. La confezione include: cavo RCA per segnale video, cavo USB per alimentazione dispositivo e cavo VGA. Dimensioni 100 x 60 x 27 mm.

VASMON4 € 52,00

Accessori per iPod

Caricabatterie da viaggio

Tensione d'ingresso 90-240Vac; tensione d'uscita 5Vdc/500mA.

PCMP11 € 8,00

Telecomando

Specifico per iPod dispone di cavo con spina Jack stereo da 3,5mm e connettore a 30 pin, completo di clip di fissaggio. Lunghezza cavo ~70 cm.

PCMP4 € 15,00

Cavo USB - 1,5 m

Cavetto con connettore Dock per iPod e connettore USB2.0. Permette di trasferire i dati a 480 Mbps.

PCMP13 € 4,20

Cavo a Y 1,2 m

È intestato con connettore Dock da un lato e connettori FireWire e USB 2.0 dall'altro. Permette di trasferire i dati a 480 Mbps.

PCMP12 € 7,50

Custodie protettive per iPod video

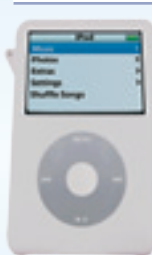
In alluminio



Custodia in alluminio di ottima finitura con clip per cintura. Colore nero; peso 50g.

PCMP9 € 7,20

In silicone



Si adatta perfettamente al proprio iPod e lo protegge dai graffi. Superficie antiscivolo. Colore trasparente. Peso 15g.

PCMP6 € 2,00

Custodie protettive per iPod nano

In alluminio



Protegge l'apparecchio dai graffi. Superficie antiscivolo; colore nero; peso 20 g.

PCMP7 € 5,30

In silicone



Protegge dai graffi il proprio iPod adattandosi perfettamente alla sua forma. Superficie antiscivolo; colore trasparente; peso 13g.

PCMP8 € 2,40

In cuoio

Una soluzione trendy per garantire la massima protezione al proprio iPod. Colore nero; peso 35g.

PCMP5 € 6,20



Sistemi radar per retromarcia

Parcheggiare in sicurezza!



Sistema di parcheggio a 4 sensori con display LCD a colori

72.⁰⁰

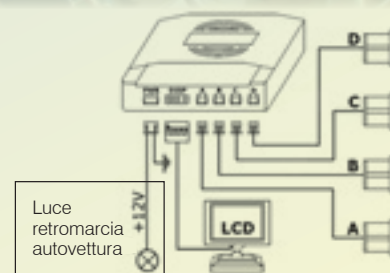
new



Consente di rilevare gli ostacoli situati dietro al veicolo durante le manovre di retromarcia (la frequenza del segnale aumenta più ci si avvicina all'ostacolo). Utilizza quattro sensori ad ultrasuoni e un display che, unitamente a un buzzer, segnala l'avvicinamento all'ostacolo.

Il sistema è di facile installazione e si attiva automaticamente quando viene inserita la retromarcia. Adatto per autovetture, furgoni e camper con larghezza massima di 1,8m.

Distanza di rilevamento 0,3 ÷ 2m; alimentazione 12Vdc (tramite luce retromarcia); angolo di copertura sensore (verticale/orizzontale) 60°;



dimensioni unità display 85 x 53mm. Accessori per il montaggio inclusi.

SPBS10

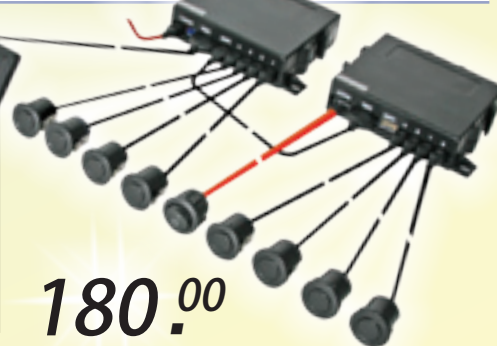
€ 72,00

Sistema di parcheggio a 8 sensori fronte/retro

Parcheggia la tua auto in tutta sicurezza! L'SPBS8 è un completo sistema di assistenza al parcheggio, composto da 8 sensori ad ultrasuoni (4 anteriori e 4 posteriori) ed un display che, unitamente ad un buzzer, segnala l'avvicinamento all'ostacolo. Il sistema è di facile installazione e si attiva automaticamente quando viene inserita la retromarcia (per l'unità posteriore) o vengono azionati i freni (per l'unità anteriore). Adatto per autovetture, furgoni e camper. Dimensioni display 70 x 39 x 23mm.

SPBS8

€ 180,00



180.⁰⁰

Sistema di parcheggio a 4 sensori con telecamera e monitor



206.⁰⁰

Sistema di assistenza al parcheggio, di ultima generazione, composto da quattro sensori a ultrasuoni, da una telecamera CMOS 1/3" a colori (entrambi da installare nella parte posteriore del veicolo) e da una centralina di controllo alla quale sono collegati un monitor TFT-LCD TOSHIBA® da 2,5" e un buzzer (da posizionare sul cruscotto del veicolo).

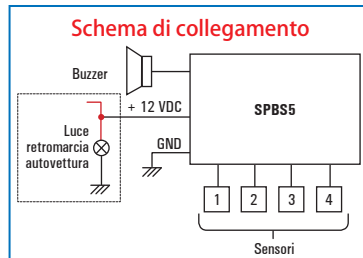
Il dispositivo segnala al conducente la posizione di un eventuale ostacolo e la relativa distanza mediante indicazione visiva (monitor) e sonora (buzzer) la cui frequenza varia in funzione della distanza. Dimensioni unità monitor 80x105x60mm, telecamera 25 x 40 mm. Accessori per il montaggio inclusi.

SPBS7

€ 206,00



Sistema di parcheggio a 4 sensori con buzzer



Si attiva automaticamente quando viene inserita la retromarcia e consente di rilevare gli ostacoli, situati nella parte posteriore del veicolo, durante le manovre di parcheggio. L'unità utilizza quattro sensori ad ultrasuoni, con ampio angolo di rilevazione, ed un buzzer che segnala l'avvicinamento all'ostacolo (la frequenza varia in funzione della distanza). Adatto per autovetture, furgoni e camper.
Caratteristiche: 4 sensori per ridurre al minimo gli angoli morti; altezza di montaggio da terra dei sensori 50-80cm; distanza di rilevamento



0,3m ~ 1,5m ($H > 60^\circ$, $V > 60^\circ$); alimentazione 12Vdc/120mA; dimensioni: unità di controllo 85 x 45 x 25mm, sensori \varnothing 25 x 21mm, buzzer 60 x 42 x 16mm; peso 279g. Il sistema comprende: 1 centralina di controllo con 1m di cavo di alimentazione, 4 sensori ad ultrasuoni con



30.00

2,5m di cavo ciascuno, 1 segnalatore acustico con 2,5m di cavo, accessori per il montaggio, manuale e minuterie.

SPBS5

€ 30,00

Sistema per visione posteriore autoveicoli



Composto da un monitor LCD TFT da 3,5" e da una telecamera CMOS a colori con illuminatore IR, fornisce una valida assistenza durante le manovre in retromarcia, anche al buio. Alimentazione 12Vdc; dimensioni monitor 95 x 100 x 30mm, telecamera 28 x 38mm. Completo di cavi di collegamento e di accessori per il montaggio.

CAMSET23

€ 154,00

Telecamera a colori per visione posteriore autoveicoli

Telecamera CMOS adatta per essere installata su qualsiasi autoveicolo. Consente di avere sempre un'ottima visuale sia in fase di retromarcia che durante manovre difficoltose effettuate in spazi limitati. Funzione mirror non disattivabile; sensore 1/3" CMOS a colori; 628 x 582 pixel; risoluzione 380 linee TV; sensibilità 1,5 lux / F2.0; ottica f=6 mm / F2.0; apertura angolare 52°; uscita

video composito (RCA femmina); alimentazione 12Vdc/50mA max. (adattatore da rete incluso); dimensioni 56 x 24 x \varnothing 30mm; lunghezza del cavo 20cm circa.

CAMCOLBUL6C

€ 52,00



Telecamera a colori per visione posteriore - con staffa



Compatta e a tenuta stagna. Funzione mirror, eccellente visione notturna.

Semplice da installare: utilizza solo un cavo coassiale (incluso). Applicabile su qualsiasi tipo di veicolo. Alimentazione 12Vdc/130mA; sensore: CMOS a colori 1/4"; 250.000 pixel; sensibilità 2 lux (f2.0); apertura angolare 170°; lunghezza cavo telecamera 1,5 m, cavo prolunga 6m; dimensioni \varnothing 25 x 31 mm. Staffa inclusa.

CAMCOLC1N

€ 91,00

Sistema wireless per visione posteriore autoveicoli



140.00

senza fili

La buona visuale è un requisito essenziale per prevenire incidenti, anche i più banali, specialmente durante le manovre di parcheggio. Il sistema, composto da una telecamera wireless e da un'unità monitor a colori con ricevitore RF

integrato, fornisce una valida assistenza durante la manovra, rendendola ancora più semplice. Persino gli angoli morti sono visibili: ciò permette di evitare brillantemente situazioni potenzialmente pericolose. La telecamera può essere montata sulla parte posteriore del veicolo senza alcuna difficoltà. Ideale per furgoni, autovetture, camion, bus, veicoli speciali, ecc.

Telecamera con trasmettitore: sensore CMOS 1/3" Omni Vision; 628x586 pixel; 380 linee TV; sensibilità 3 lux (F1.2); BLC automatico; AES; AWB; gamma 0,45; frequenza di trasmissione ISM 2,4GHz; alimentazione 12Vdc; dimensioni 260x31x36mm; peso 156g.

Unità monitor con ricevitore: display LCD TFT da 2,5"; frequenza di ricezione ISM 2,4GHz; alimentazione 12Vdc; dimensioni 90x65x30mm. Supporto con attacco a ventosa incluso.

CP346

€ 140,00

Sistema di visione posteriore a 3 canali

**new**

Sistema di visione posteriore, per autoveicoli, dotato di 3 ingressi video (2 con funzione mirror). Il set comprende un monitor TFT da 7"

con telecomando, una telecamera a colori (420 lineeTV) con LED IR e angolo di visione di 145°, un'unità di controllo e un cavo unico per alimentazione/video (20m). Ideale per furgoni, autovetture, camion, bus, veicoli speciali, ecc. Dimensione monitor 170 x 128 x 22mm, telecamera 75 x 90 x 50mm.

CAMSET21 € 289,00



Sistemi antifurto

Sensore di movimento a sfera

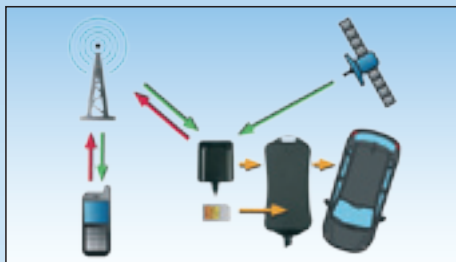
Adatto per la rilevazione di movimento in impianti d'antifurto generici. Corpo cilindrico rivestito in nichel; corrente 2mA; dimensioni Ø5,2 x 14mm; resistenza di contatto ~5 ohm.

MERS4 € 1,30

Sistema antifurto GPS/GSM per auto

**448.00**

L'HAMGSMGPS è un efficace sistema antifurto facilmente installabile su camper, automobili, furgoni, barche, ecc. Il dispositivo invia un SMS d'allarme al numero di cellulare pre-impostato quando rileva il movimento del veicolo sul quale è installato. Successivamente fornisce



all'utente, tramite SMS, informazioni circa la posizione del mezzo sfruttando i dati rilevati dal modulo GPS in dotazione. La gestione delle funzioni e la configurazione del sistema vengono effettuate tramite specifici SMS di comando completi di password. Batteria tampone ricaricabile integrata.

HAMGSMGPS € 448,00

Micro interruttore di movimento

Integra due sfere placcate oro che chiudono un contatto in caso di movimento. Particolarmente indicato per sostituire i comuni interruttori di movimento al mercurio. Tensione di contatto 24Vdc/25mA; dimensioni 5 x 5 x 12,7mm.

MERS3 € 0,80

Interruttore al mercurio

Adatto per impianti antifurto di auto e moto. Contatto NA 500mA max, lunghezza cavo 1m; dimensioni 38 x 8 x 8mm.

978 € 2,70

Sensore gas di mercurio

**10.50**

Sensore al gas di mercurio.

M490 € 10,50

Antifurto auto con telecomando e sirena



Compatto sistema antifurto completo di telecomando per l'attivazione/disattivazione, sirena, sensore di movimento e uscita a relè per

l'inibizione dell'impianto elettrico (15A) e degli indicatori di direzione (10A). Facilmente installabile su qualsiasi vettura a benzina o diesel. Alimentazione 8 ÷ 16Vdc/10mA (in stand-by); portata telecomando 15-40m; batteria di backup allarme; durata ciclo di allarme 30s; pressione sonora sirena 110dB (a 1m); sensore di movimento piezo; ritardo di attivazione 3s; frequenza telecomando 433,92MHz; dimensioni 115 x 115 x 75mm. Cavi e accessori per il montaggio inclusi.

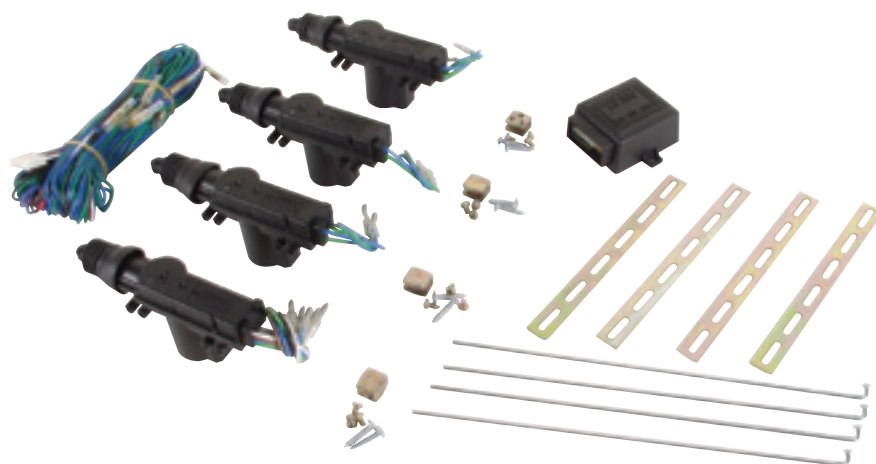
SP500B € 78,00

Telecomando supplementare

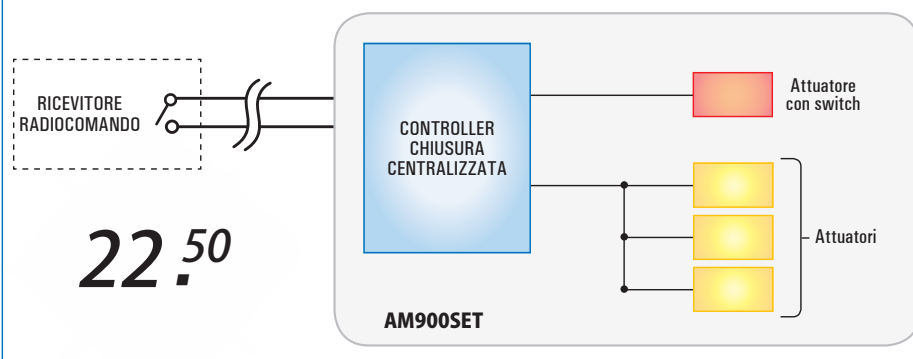
600-2N € 19,50

Sistemi per chiusura centralizzata

Set attuatori elettrici per chiusura centralizzata



Esempio di collegamento tra AM900SET e ricevitore per radiocomando



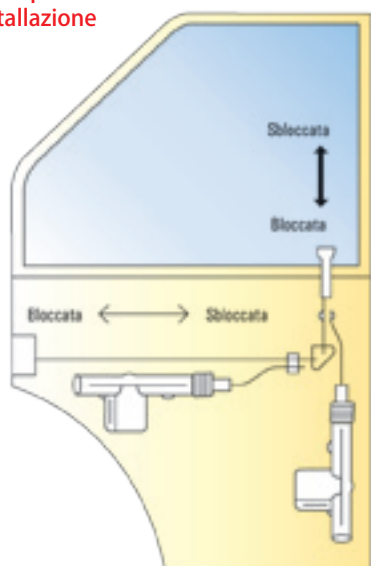
Set per la realizzazione di un impianto di chiusura centralizzata per autoveicoli, semplice da installare. Comprende un attuatore elettrico con switch (master), da installare sulla portiera del guidatore, tre attuatori slave per le rimanenti portiere, un'unità di controllo, staffe e accessori per il montaggio. Il set è compatibile

per l'installazione sulla maggior parte delle automobili in commercio. Può essere collegato ad un ricevitore per radiocomando generico (con contatto d'uscita N.A.) che ne consente il controllo a distanza. Forza di azionamento attuatori 6kg. Resistente all'acqua.

AM900SET € 22,50

Attuatori

Esempio di installazione

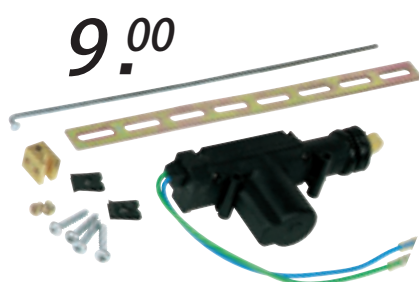


Attuatore elettrico per chiusura centralizzata

Attuatore elettrico, a due fili, specifico per la realizzazione di impianti di chiusura centralizzata per autoveicoli.

Il dispositivo è in grado di gestire il meccanismo di chiusura di una singola portiera. Completo di staffa, viti e accessori per il montaggio. Dimensioni 120 x 60 x 28mm.

AM900 € 9,00



Morsetto per batteria auto



6.00

Tipo dorato. Dispone di 4 uscite compatibili con cavi 1x0GA (8,2mm) / 1x4GA (5,2mm) / 2x8GA (3,3mm).

Codice	Rif.	Polo	Prezzo €
CHA005-NEG	1	-	6,00
CHA005-POS	2	+	6,00

Fusibili per autoveicoli



1 Set 10 fusibili con luce

Confezione composta da 10 fusibili con attacco ATC per uso automobilistico adatti per 6 differenti valori di corrente (2 x 7,5A, 2 x 10A, 2 x 15A, 2 x 20A, 1 x 25A e 1 x 30A). Ciascun fusibile incorpora una piccola lampadina che si accende solamente a seguito della rottura del fusibile stesso. Tensione massima 32V.

BLAFUL € 2,70

2-3 Set 10 mini fusibili

La confezione contiene 10 mini fusibili per uso automobilistico con attacco AST adatti per 6 differenti valori di corrente (2 x 7,5A, 2 x 10A, 2 x 15A, 2 x 20A, 1 x 25A e 1 x 30A). Tensione massima 32V. La versione cod. BLAFUML incorpora una piccola lampadina che si accende solamente a seguito della rottura del fusibile stesso.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
BLAFUM	2	-	0,90
BLAFUML	3	Con lampada	2,70

Adattatore spine a banana/ presa accendisigari



Cavo con 2 spine a banana e presa accendisigari da auto; lunghezza 1,8 metri.
PLUGC7 € 3,00

Adattatore spina accendisigari/plug DC

Cavetto con spinotto per presa accendisigari e connettore femmina, compatibile con spine DC intercambiabili serie PLUGSP. Lunghezza cavo 1,5 metri.
PLUGC5 € 2,10



Presa per accendisigari da pannello



PLUGCFC

Plug femmina per accendisigari. Montaggio a pannello; Ø 25mm.
€ 2,20

Sdoppiatore per presa accendisigari

Completo di LED d'indicazione presenza tensione batteria.
PLUGC3 € 4,60



Sdoppiatore per presa accendisigari - snodabile



Completo di LED d'alimentazione e fusibile da 10 A per la protezione da sovraccarico. Inclinazione massima 180°; tensione d'ingresso 12Vdc; uscita accendisigari 2 x 12Vdc; carico massimo applicabile 120W.
PLUGC14 € 4,80

Presa accendisigari multipla con uscita USB



Dispositivo dotato di 3 prese accendisigari e di uscita USB in grado di alimentare apparecchi funzionanti a 5V come telefoni cellulari, iPod, lettori MP3, ecc... Spina accendisigari con fusibile di protezione integrato (15A). Tensione d'ingresso 12 Vdc; uscita accendisigari 3 x 12 Vdc/12 A (corrente totale); uscita USB 5V/1A.
PLUGC13 € 9,00

Alimentatore da auto con presa USB

new



Dispone di spina per accendisigari e di connettore d'uscita di tipo USB. Tensione d'ingresso 12-24Vdc, tensione d'uscita 5Vdc/1A. Ideale per iPod, lettori MP3/MP4, PDA, GSM.
PCMP20 € 7,00

Protezione per batterie auto



12.00

Collegato in serie alla presa accendisigari della vettura, blocca l'erogazione di corrente nel caso in cui la tensione della batteria scenda sotto il livello minimo.

All'apparecchio è possibile collegare carichi con assorbimento massimo di 10 A.
PSPC10BP € 12,00

Lampade a LED per autoveicoli



A siluro 3 LED bianchi

Intensità luminosa 4.500mcd; alimentazione 12Vdc; Pd 240mW; angolo di diffusione 100°; dimensioni Ø 10 x 39 mm. Confezione da 2 pezzi.
ACLL01W € 6,50



A siluro 4 LED bianchi

Intensità luminosa 6.000mcd; alimentazione 12Vdc; Pd 480mW; angolo di diffusione 120°; assorbimento 40mA; dimensioni Ø10 x 31mm. Confezione da 2 pezzi.
ACLL02W € 7,80



Singolo LED bianco attacco a baionetta



ACLL04W

Intensità luminosa 1500mcd; alimentazione 12Vdc; angolo di diffusione 45°; dimensioni Ø 11,5 x 25 mm. Confezione da 2 pezzi.
€ 2,30

Singolo LED bianco attacco W5W



LED a luce bianca ad alta efficienza da 3100mcd. Lunga durata; alimentazione 12Vdc; Pd 240mW; angolo di diffusione 45°; dimensioni Ø 11,5 x 26 mm. Confezione blister da 2 pezzi.
ACLL05W € 2,30

12 LED attacco a baionetta



da **2.90**



Lampadina dotata di 12 LED ad alta luminosità. Lunga durata; alimentazione 12Vdc (13,5 V max.); Pd 960mW; If 80mA (120mA max.); angolo di diffusione 40°; dimensioni Ø26 x 43mm. Confezione in blister contenente un'unità.

Codice	Colore LED	Intensità luminosa	Prezzo €
ACLL06W	Bianco	56.000 mcd	7,90
ACLL06Y	Giallo	24.000 mcd	2,90

Music on the road

Coppia altoparlanti auto 4 vie - 300 W



45.⁰⁰

Coppia altoparlanti 6" x 9" (152 x 229 mm), a quattro vie, per automobile.

Potenza musicale 300 W; impedenza 4 ohm.

Griglie di protezione in dotazione, bordo con protezione in gomma.

VDS055

€ 45,00

Coppia altoparlanti a tenuta stagna 2 vie



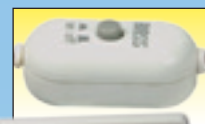
Elegante coppia di altoparlanti a 2 vie, resistenti all'acqua, ideali per essere utilizzati su autoveicoli e imbarcazioni.

Caratteristiche: impedenza 8 ohm; risposta in frequenza 120 - 18000 Hz; pressione acustica 92dB/W/m; membrana p.p. injection; tweeter piezo (2 magneti).

Codice	Tipo	Potenza	Profondità	Foro Ø	Prezzo coppia €
VDSWP5N	5" 2 vie	80 Watt (max)	55 mm	115 mm	32,00
VDSWP6N	6,5" 2 vie	100 Watt (max)	70 mm	135 mm	38,00

Adattatori cassette per CD, MP3, MD

1



2



Consente di riprodurre con il mangianastri della propria auto anche i segnali provenienti da iPod, CD, MP3, MP4 o da qualsiasi

altra sorgente esterna. Spina jack stereo da 3,5mm.

Codice	Rif.	Colore	Descrizione	Prezzo €
CDCA	1	Nero	-	5,20
CP1201	2	Bianco	con Bass effect (On/Off)	7,50

Condensatore alta capacità per Hi-Fi auto



Condensatore Booster per auto da 1 Farad completo di manuale utente, 2 supporti e accessori per il montaggio. Dimensioni 255mm x Ø 78mm.

CHA008 € 81,00

Portafusibile per auto



4.²⁰

Per fusibile di alto carico (max 80 ampere). Realizzazione dorata. Fissaggio a vite. Per cavi da 10÷25mm². Caratteristiche: dimensioni 83,6 x 40,8 x 31,7mm; corrente massima 80A.

CHA001

€ 4,20

Portafusibile con cappuccio

0.⁸⁰



Montaggio a pannello; contatti nichelati. Compatibile con fusibili cod. BLAFUL.

JEF538A

€ 0,80

Fusibile per impianti HI-FI



Confezione da 5 Pz. di fusibili rapidi per impianti HI-FI per auto, dimensioni 38 x 10,35 mm.

Codice	Corrente	Prezzo €
CHA002/20	20 A	3,00
CHA002/30	30 A	3,00
CHA002/40	40 A	4,00
CHA002/50	50 A	4,00
CHA002/60	60 A	3,00
CHA002/70	70 A	3,00

Capicorda per Hi-Fi



Capicorda dorati con foro da 8,4mm per cavo 2GA (6,5mm). Confezione da 2 Pz.

CHA006 € 4,60

Morsetto per Hi-Fi

Dispone di 2 ingressi per cavi da 25mm² e 4 uscite per cavi da 10mm². Fissaggio dei cavi tramite viti a brugola. Contatti dorati; dimensioni 66,5 x 52,15 x 27,75mm.

CHA003 € 5,30

Set cavi per Hi-Fi auto

Set cavi per Hi-Fi car comprendente: 1 Pz. cavo giallo lunghezza 6m x 8,36mm²; 1 Pz. cavo blu lunghezza 0,9m x 8,36mm²; 1 Pz. cavo giallo per altoparlanti lunghezza 9m x 1,31mm²; 1 Pz. cavo blu scuro con spina RCA lunghezza 5m; 1 Pz. portafusibile AGU; 1 Pz. fusibile AGU da 40A; 1 Pz. canalina in plastica da 1,8m; 2 Pz. capicorda ad occhiello 10mm x 8,36mm² (1 Pz. rosso e 1 Pz. nero); 2 Pz. capicorda a forcella da 14-16mm; 2 Pz. giunti cilindrici da 8,36mm²; 2 Pz. giunti cilindrici da 16-22mm; 2 Pz. capicorda cilindrici femmina da 6,35GA; 2 Pz. gommini di protezione; 1 Pz. protezione a vite; 10 Pz. fascette lunghezza 150mm.



CHASET1 € 47,00

Camera car a colori



Progettata per essere montata sul cruscotto dell'auto, questa camera car a colori, permette di catturare sequenze video. Utile ai fini assicurativi o per puro divertimento! Dispone di un puntatore laser che



permette di allineare l'obiettivo della telecamera alla strada da riprendere.

Utilizzando un cavo A/V è possibile collegare il dispositivo ad un monitor con ingresso videocomposito per visualizzare il video in real-time. Risoluzione video 320 x 240 (QVGA).

CAMCOLVC3 € 99,00

Lampeggiante per automezzi



Dispone di luce rotante (90 giri/min.) e di sistema di fissaggio a ventose. Da utilizzarsi esclusivamente se in possesso delle necessarie autorizzazioni. Alimentazione 12volt/600mA con presa accendisigari; dimensioni 120 x 65 x 70mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
HAA65A	1	Ambra	18,00
HAA65B	2	Blu	18,00
Lampada di ricambio LAMPHAA65			€ 0,80

Dissuasore di posteggio



Impedisce che veicoli non autorizzati posteggino nel tuo posto auto. È dotato di un robustissimo arco in acciaio che può essere abbassato e alzato a distanza mediante apposito radiocomando. Pratico e affidabile, si installa rapidamente e non necessita di alcun collegamento alla rete elettrica in quanto dotato di un innovativo sistema a batteria che ne assicura l'autonomia per oltre due anni. Un sistema visivo indica preventivamente la necessità di ricarica della batteria integrata.

FR377 € 276,00

Radiocomando supplementare FR377TC € 19,00

Vivavoce BLUETOOTH® portatile per cellulari



Indispensabile in auto per l'uso a norma di legge dei telefoni cellulari durante la guida. Non necessita di alcuna installazione. Tasto di risposta, funzione rifiuto chiamata e chiamata ultimo numero. Batteria Li-Ion 650mAh integrata; autonomia ~10h in conversazione; dimensioni 123 x 46 x 20mm. Completo di caricatore USB da auto, cavo USB e clip di fissaggio.

BTSP1 € 59,00

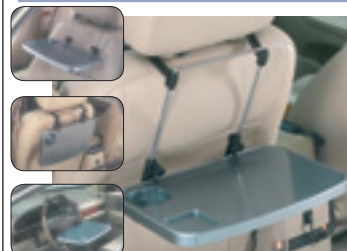
Caricabatterie per accumulatori auto

Adatto per batterie al piombo da 12V con capacità compresa tra 20 e 90Ah (max). Alimentazione 230Vac; corrente d'uscita nominale 4,5A; con LED d'indicazione carica.

AC06 € 27,00



Ripiano pieghevole per auto



Può essere collocato sul volante, sul sedile del passeggero e sulla parte posteriore dei sedili della propria auto. Dimensioni 355 x 235 x 20 mm.

AMUTR € 10,50

Accessori per moto

Interfono wireless per moto (pilota e passeggero)


189.⁰⁰

Il sistema interfonico wireless Midland BT1 - sfruttando la tecnologia Bluetooth - consente a pilota e passeggero di comunicare tra loro senza alcun collegamento fisico tra i caschi. Inoltre l'apparato del pilota può essere

utilizzato per comunicare con altri dispositivi Bluetooth (es: telefonino). Entrambi i dispositivi dispongono anche di una connessione a filo per collegare MP3 player o RTX tipo PMR446. BT1 è installabile su tutti i tipi di caschi ed è dotato di funzione AGC che regola automaticamente il volume in funzione del rumore di fondo. I dispositivi nella confezione sono già abbinati tra loro per poter attivare immediatamente la funzione Intercom.

BT1
€ 189,00


Interfono per moto

53.⁰⁰


Pratico e leggero permette al guidatore e al passeggero di comunicare tra loro con un'ottima qualità audio anche a velocità elevata. Dispone di tasto per la regolazione del volume e di ingresso per la connessione di sorgenti audio esterne (lettore CD, walkman, ecc...). Alimentazione batterie ministilo 1,5V (non incluse); consumo in funzione 30mA max. (8mA in stand-by); potenza in uscita 150mW; risposta in frequenza 20 - 60000 Hz \pm 3dB; dimensioni (auricolare + microfono) 78 x 55 x 22mm; peso 40 grammi.

INTERCOM
€ 53,00

Pager per allarme moto



Sistema radio di segnalazione composto da una unità trasmettente da installare sulla moto e da una unità ricevente con display LCD. Qualsiasi tentativo di furto o manomissione viene segnalato sul display del ricevitore mediante allarme acustico e visivo. Il trasmettitore dispone di un sensibile sensore di movimento ed è di facile installazione. 3 cicli di trasmissione su allarme; ritardo su allarme 30s; alimentazione trasmettitore 9 ÷ 15Vdc/1,5mA in stand-by (70mA in allarme); grado di protezione IP67; portata da 100 a 500m; potenza RF 10mW ERP; frequenza di lavoro 433,92MHz; modulazione 3 kHz - NRZ; lunghezza cavi TX 1,5m. Alimentazione pager (RX) batteria 1,5V AAA (inclusa); dimensioni pager 65 x 30 x 13mm.

HAMPAG
€ 180,00

180.⁰⁰

Accessori per bicicletta



Computer multifunzione



Computer per bicicletta di facile installazione. Dispone di 15 differenti funzioni e di un ricaricatore ad energia solare. Completo di cavi e accessori per il montaggio.
Caratteristiche: velocità 0 ÷ 199,9km/h; contachilometri

parziale e totale; durata percorso 0 ÷ 39:59:59; orologio 12/24 h; conversione km/miglia; conteggio automatico, manuale (start/stop); circonferenza ruota 1 ÷ 399cm; alimentazione batteria 1,5V (non inclusa).

BC15S € 12,00

Antifurto bici con sensore di movimento



Semplice ed efficace sistema antifurto con cui proteggere la bicicletta ed altri oggetti d'uso quotidiano come videocamere, computer portatili, valigette ventiquattrore, ecc. Il dispositivo va fissato all'oggetto da proteggere e si attiva mediante un interruttore a chiave. L'allarme entra in funzione se l'oggetto, al quale è stato



applicato, viene mosso o spostato. Alimentazione batteria 9V (non inclusa); consumo 120µA (standby), 50mA (con sirena attivata); sirena 105dB; dimensioni 80 x 49 x 36mm.

SP50 € 21,50

Faro anteriore a 9 LED



Dispone di 9 LED ad elevata luminosità e di corpo weatherproof in alluminio. Completo di morsetto

per fissaggio al manubrio e di laccetto da polso. Alimentazione 3 batterie 1,5V AAA LR03C (non incluse); dimensioni 98 x Ø33 mm.

ZLLBIKEN € 4,90

Faro anteriore a 3 LED con dinamo

Potente faro per bicicletta dotato di 3 LED ad alta intensità luminosa e dinamo per la ricarica della batteria interna. Un solo minuto di rotazione dell'apposita manovella (120giri/min) è sufficiente per ottenere ~ 40 minuti di luce!

Weatherproof; semplice tramite morsetto. Dimensioni 70 x 42 x 42mm; peso 75g.

ZL388/7 € 10,00



Faro anteriore con LED 0,5W

È dotato di LED bianco da 0,5W e di contenitore a tenuta stagna con lente frontale.

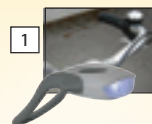
Cinturino per fissaggio rapido. Funzionamento a luce fissa o lampeggiante. Alimentazione 4 batterie AAA (incluse).

EBL6 € 17,50

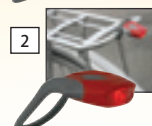
Fanalino con LED superluminoso

Può essere utilizzato come fanalino o come luce di sicurezza personale. Corpo resistente all'acqua con laccetto elastico per un rapido fissaggio. Modalità di funziona-

mento a luce fissa o lampeggiante. Alimentazione 2 batterie CR2025 (incluse).



Codice	Rif.	Colore LED	Posizione	Prezzo €
EBL3W	1	bianco	anteriore	7,00
EBL3R	2	rosso	posteriore	7,00



Fanalino posteriore a 5 LED

Fanalino posteriore per bicicletta utilizzabile anche come luce di sicurezza personale. Dispone di 5 LED super luminosi con visibilità di 180 gradi

e clip di plastica per il fissaggio ad uno zaino, una giacca, ecc. Alimentazione 2 batterie da 1,5 V AAA (comprese).

EBL4 € 12,00

Fanalino posteriore a 6 LED

Dispone di 6 LED che garantiscono una visibilità su 270° e di cinturino in gomma per un rapido fissaggio. Funzionamento a luce fissa, lam-

peggiante o a scorrimento. Alimentazione 2 batterie AAA (incluse).

EBL5 € 12,00



Fanalino posteriore lampeggiante

Dispone di 5 LED ed è utilizzabile come fanalino posteriore per bicicletta, come

luce di sicurezza personale, ecc. Alimentazione 2 batterie 1,5 V AAA (non incluse).

ZLBLR € 2,70

Set luci a LED

È composto da un faro anteriore con 4 LED a luce bianca (modalità a luce fissa o lampeggiante, visibilità laterale 360°) e da un fanalino posteriore con 5 LED rossi (modalità a luce fissa o 3 tipi di lampeggio). Le due unità possono essere installate facilmente sulla maggior parte delle biciclette. Staffa di fissaggio



con sgancio rapido. Autonomia di circa 150 ore (dipende dall'uso e dal tipo di batterie).

ZLBL4 € 6,50

Set luci a LED



Può essere installato sulla maggior parte delle biciclette. Faro anteriore con 5 LED a luce bianca (funzionamento a luce fissa o lampeggiante). Faro posteriore con 5 LED rossi (funzionamento a luce fissa o 6 tipi di lampeggio). Completo di supporti.

ZLBL5/4 € 4,80

Set luci a LED



Composto da un'unità con LED bianco e da una con LED rosso. È adatto per bicicletta o sicurezza personale. Montaggio rapido senza alcun attrezzo. Funzionamento a luce fissa o lampeggiante. Alimentazione: luce anteriore 2 batterie al litio CR2032 (incluse), fanalino posteriore 1 batteria al litio CR2032 (inclusa). Dimensioni 42 x 26 x 13mm.

ZLBL6 € 2,70

GHOSTWAY

Auto

Sport

Personale

TI MUOVI IN TUTTA
SICUREZZA...

... CON LA TECNOLOGIA
TI ALLENI MEGLIO...

...E SAI SEMPRE DOV'È.

389.⁰⁰

Localizzatore satellitare GPS/GPRS multifunzione:
grazie ai suoi tre profili impostabili, permette di visualizzare la posizione del veicolo che lo trasporta o di chi lo indossa, aiutandoti anche nella tua attività sportiva.

L'utente può visualizzare on-line sia la posizione del target che il percorso effettuato, nonché impostare il proprio profilo, entrando nell'area riservata disponibile sul sito www.ghostway.it.



**Completo di SIM
con traffico GPRS
per 1 anno***

Ghostway è:

• LOCALIZZATORE VEICOLARE

Memorizza e rende disponibili sulla pagina web personale i percorsi effettuati 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno, visualizzandoli unitamente ai dati relativi alla velocità, direzione, altitudine, soste e distanze totali. Grazie al pulsante SOS di cui è dotato invia, in caso di incidente o di altre difficoltà, una richiesta di soccorso mediante SMS a tre utenze predefinite all'interno del profilo AUTOMOTIVE. Chi riceve il messaggio SOS può facilmente individuare su Internet la posizione della persona in difficoltà intervenendo immediatamente.



• RILEVATORE TUTOR AUTOVELOX

Ghostway in auto è davvero unico! Calcola la velocità media del proprio veicolo e, nei tratti con rilevatore Tutor, avvisa acusticamente il superamento dei limiti consentiti e della presenza di sistemi di rilevazione della velocità fissi e mobili. Le mappe e le posizioni esatte delle postazioni Tutor e Autovelox sono aggiornate costantemente dal server MyGhostway. Non è necessario quindi alcun intervento di memorizzazione da parte dell'utente.

• ANTIFURTO SATELLITARE

Attivando la funzione SECURE PARK, per il tempo in cui il veicolo è in sosta, il dispositivo avvisa con un SMS l'utente dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo. Da quel momento sarà possibile seguire in tempo reale gli spostamenti del veicolo.



• PARTNER PER IL TUO ALLENAMENTO

Oltre a localizzare su Internet in tempo reale la posizione di chi si allena, memorizza automaticamente, giorno dopo giorno, i percorsi effettuati, consentendo di confrontare i tempi di percorrenza e di valutare quindi eventuali miglioramenti delle proprie prestazioni.

• PERSONAL TRACKER

Affidato ad una persona cara, Ghostway vigila su di essa come una sentinella, consentendo di rilevarne la posizione tramite Internet. Il dispositivo, inoltre, avvisa con un SMS se la persona si allontana dalla zona predefinita, entra in una zona pericolosa o si trova in difficoltà.

Localizzatore satellitare GPS/GSM-GPRS completo di SIM

Il dispositivo è provvisto di una batteria al litio ricaricabile che permette un'autonomia prolungata nel tempo e ne consente un utilizzo come Personal Tracker. L'abbinamento alla Sim Card Ghostway™ consente di non doversi preoccupare dei costi di gestione e di avere così un tracciamento molto dettagliato. Nel costo della Sim Card è compreso infatti tutto il traffico dati per un anno, e 100 SMS di Avvisi. La confezione del prodotto Ghostway™ include: unità GHOSTWAY™, SIM*, batteria ricaricabile, alimentatore da rete e da auto, memoria micro SD 512 MB, guida rapida ed il servizio internet my.ghostway.it per 12 mesi.

Il servizio è rinnovabile per 6 mesi al costo di 55 Euro e per 12 mesi al costo di 98 Euro direttamente dal sito my.ghostway.it. Gli SMS di avviso possono essere acquistati in pacchetti da 50 SMS a 9 Euro e 100 SMS a 16 Euro.
Specifiche: dimensioni 90 x 57 x 21mm; processori Telit GE863-GPS, GPS Chipset SIRF star III; 20 canali; potenza assorbita (idle mode) < 10 mA; batteria tampone al litio 1150 mA; antenne GPS e GSM integrate; microSD RAM fino a 2GB; pulsante di allarme.

FR428A € 389,00

Batteria di ricambio 1150mAh Litio, 3,7V.

BATTFR428 € 37,00

* Questa SIM è stata appositamente configurata per l'utilizzo col localizzatore FR428A. Include 100 SMS di avvisi e il traffico dati GPRS per 12 mesi. La SIM viene fornita in comodato d'uso come opzione del localizzatore FR428A Ghostway™. La SIM non è abilitata al roaming internazionale. I servizi di trasmissione e ricezione GPRS e GSM abbinati alla SIM sono forniti da Telecom Italia S.p.A. ad uso esclusivo del Ghostway™. L'uso della SIM diverso dall'utilizzo di Ghostway™ è vietato.

Nuovi modelli LOW-COST GHOSTWAY &you

215.00

**Completo di SIM
con traffico GPRS
per 3 mesi**

Localizzatore satellitare GPS/GSM-GPRS low-cost completo di SIM

GHOSTWAY&you è un localizzatore che permette di seguire via internet i percorsi di veicoli e persone in tempo reale. È anche un eccellente antifurto e un tracciante attivo per il lavoro e per il tempo libero. L'installazione è semplicissima, è sufficiente inserire la Sim Card, accendere il dispositivo, registrarsi sul sito my.ghostway.it e da subito è possibile monitorare il target. Dal proprio account è possibile accedere alla visualizzazione grafica dei movimenti del proprio mezzo in tempo reale; sarà possibile controllare velocità, altitudine, direzione e punti di sosta. Attivando la funzione "Secure Park" il dispositivo

avvisa l'utente con un SMS o e-mail dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo lasciato in sosta. Si potrà inoltre ricevere un SMS o e-mail se il proprio mezzo entra o esce da una zona predefinita (Geofence), se viene premuto il pulsante SOS e se il veicolo supera il limite di velocità o l'altitudine impostati nel proprio profilo. Grazie alla tecnologia AAT, si può conoscere in ogni momento la posizione di Ghostway&you con le coordinate geografiche, l'indirizzo e il numero civico. La batteria al litio ricaricabile, integrata, permette un'autonomia prolungata nel tempo e rende il dispositivo adatto ad un utilizzo

come Personal Tracker. La confezione include: unità GHOSTWAY™&you, Sim Card Ghostway™ con servizio internet my.ghostway.it per 3 mesi, batteria ricaricabile da 1150mA, alimentatore da rete e da auto, manuale utente. Il servizio può essere rinnovato per 3 mesi (costo 16€), 6 mesi (costo 30€) e per 12 mesi (costo 58€).

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
GHOSTWAYEYOB	1	Blu	215,00
GHOSTWAYEYOA	2	Arancio	215,00
GHOSTWAYEYOC	3	Celeste	215,00

Localizzatore GPS/GSM-GPRS con microfono integrato

379.00

Il GC101 è un localizzatore personale e veicolare con microfono integrato ad alta sensibilità. Dispone di funzioni SOS, PARK e Auto Report programmabili. Possibilità di utilizzo di connessione GPRS (oltre alla normale GSM). I dati relativi alla posizione possono essere inviati tramite la rete GPRS o GSM in modalità HTTP,

SMS, TCP e UDP. Il GC101 invierà la posizione solo quando l'APN (access point name) non è corretto, la rete GPRS non è disponibile, l'URL non è valida e/o il server non è accessibile o quando il GC-101 è impostato in modalità Auto Report SMS.

Modalità di funzionamento

- Voice monitoring: chiamando il numero dell'unità remota entrerà in funzione il microfono nascosto consentendo di ascoltare quanto viene detto nell'ambiente in cui opera il dispositivo.
- Park Function/GeoFence: tale modalità può essere attivata sia con l'apposito pulsante che mediante l'invio di un SMS. Questa funzione (attivata solitamente quando il veicolo viene posteggiato) determina l'interruzione dell'invio dei dati relativi alla posizione e qualora il veicolo venga spostato e la velocità superi i 20 km/h, la trasmissione riprende automaticamente con una segnalazione d'allarme.
- Auto Report: permette di ricevere, secondo

la modalità di instradamento impostata e ad intervalli di tempo prestabiliti, i dati relativi alla posizione.

- SOS Alarm: questa funzione fa capo al pulsante SOS dell'unità remota; premendo il pulsante viene inviato in continuazione un messaggio di allarme con i dati relativi alla posizione attuale.

Caratteristiche: banda GSM 900/1800/1900 MHz • Ricevitore GPS Chipset SIRFIII 20 canali • Frequenza 1575,42 Mhz • Sensibilità -159db • Tempo di acquisizione (TTFF) < 10s (Cold < 42s, Warm < 38s, Hot < 1s) • Antenna GSM e GPS attiva integrata • Alimentazione tramite batteria interna Li-Ion 3,7 V/1100 mAh (autonomia ~50h con invio di un report ogni 60 minuti) • Alimentazione esterna 6 Vdc • Dimensioni 64,66 x 43,19 x 22,81 mm • Peso 75g (con la batteria).

GC101 € 379,00

Sportellino per l'utilizzo della batteria ricaricabile da 1800 mAh.

BDOORG101 € 6,00

Batteria di ricambio ricaricabile Li-Ion 3,7V/1100mAh.

BATTGC1100 € 23,00

Batteria di ricambio ricaricabile Li-Ion 3,7V/1800mAh. Per l'utilizzo è necessario acquistare lo sportellino cod. BDOORG101.

BATTGC1800 € 29,00

Cavo USB per configurazione GC101

Permette di collegare il GC101 alla porta USB del computer e di essere configurato tramite l'apposito software (fornito con il GC101).

CAVOGC101

€ 25,00

Sistemi di localizzazione personale ...e non sei mai solo



135.00



Localizzatore GPS/GSM-GPRS con microfono e batteria ricaricabile

Compatto localizzatore portatile, con microfono integrato, in grado di trasmettere le proprie coordinate via SMS verso telefoni cellulari o, tramite tecnologia GPRS, a un PC opportunamente configurato permettono di conoscere, mediante mappa cartografica il luogo esatto in cui si trova il dispositivo. Il localizzatore può essere impostato in modo che invii le proprie coordinate a qualsiasi cellulare che effettua la richiesta (SMS o squillo) fino ad un massimo di 5 utenti predefiniti.

Modalità di funzionamento

- **Voice Surveillance:** inviando un SMS all'unità remota viene attivato il microfono nascosto consentendo di ascoltare quanto viene detto nell'ambiente in cui opera il dispositivo. L'invio di un nuovo SMS disattiva il microfono e attiva la funzione di track
- **Over speed alert:** possibilità di impostare il limite di velocità di un veicolo, superato il quale viene inviato un SMS
- **Movement alert:** modalità che si attiva tramite SMS (solitamente quando il veicolo

viene posteggiato) che determina l'interruzione dell'invio dei dati relativi alla posizione. Se il veicolo viene spostato la trasmissione riprende automaticamente con un SMS "Move" • **Auto Track:** permette di ricevere, secondo la modalità di instradamento impostata e ad intervalli di tempo prestabiliti, i dati relativi alla posizione • **SOS:** premendo il pulsante SOS viene inviato un messaggio di allarme con i dati relativi alla posizione attuale • **Low battery alert:** quando la tensione della batteria scende sotto i 3,7V, viene inviato un SMS ogni 30 minuti. Caratteristiche: ricevitore GPS Chipset SIRFIII 20 canali • Sensibilità -159db • Alimentazione tramite batteria interna Li-Ion 3,7V/1200mAh (ricaricabile via USB) • Alimentazione esterna 5Vdc • Dimensioni 69 x 47 x 18mm • Peso 64g (con la batteria). La confezione include manuale d'uso in inglese, 2 batterie, cavo USB per carica batterie da PC, carica batterie da rete e da auto, software.

TK102
€ 135,00

Personal tracker GPS/GSM-GPRS

Il TR203 è un dispositivo di localizzazione personale, a 32 canali, compatto e portatile. Progettato per il funzionamento con rete GPS/GSM/GPRS, dispone di funzione data logger che permette di registrare fino a 150.000 punti (scaricabili tramite connessione GPRS). L'utente può facilmente configurare il TR203 tramite porta USB, SMS (inviabili direttamente da PC tramite SKYPE - per l'invio è necessario acquistare un credito) o GPRS. Il TR203 può inviare le coordinate via SMS verso i telefoni cellulari oppure tramite GPRS ad un computer opportunamente configurato, permettendo di individuare la posizione della persona che possiede il dispositivo tramite un apposito software cartografico. Dispone inoltre di microfono ambientale, pulsante SOS e funzione Geo-fence.

TR203
€ 255,00

Localizzazione personale

Localizzazione veicolare

Accessori per localizzatori GPS

Batterie, magneti e alimentatori



Spesso i dispositivi di localizzazione remota debbono essere installati velocemente e occultati con cura. Per evitare il collegamento all'impianto elettrico della vettura vengono utilizzate batterie usa e getta di elevata capacità e l'insieme batterie-localizzatore viene fissato sotto la vettura con piccoli ma potentissimi magneti.

1 - LSH20 Batteria al litio da 3,6V in formato "D" con terminali a saldare e capacità di 13Ah. Può alimentare direttamente i sistemi GPS/GSM funzionanti a 3,6 volt garantendo un'autonomia di funzionamento di una settimana circa.

2 - LSH204 Pacco batterie composto da 4 elementi già assemblati da 14,4V/13Ah che, unitamente all'alimentatore switching (5-6), garantiscono un'autonomia di 3-4 settimane circa.

3 - LSH204M Come il precedente ma completo di magneti per un'immediata installazione.

4 - MG10 Set di 10 dischi magnetici (Ø 22x3 mm) indispensabili per fissare sotto la vettura, localizzatori, pacchi batterie, ecc.

5 - FT681M-36 Modulo alimentatore switching particolarmente compatto (35 x 9 x 6 mm), in grado di convertire una tensione compresa tra 5 e 30 Vdc in una tensione di 3,6 Vdc/1,5 A. Ideale per alimentare sistemi GSM funzionanti a 3,6 V con una tensione di 12 volt.

6 - FT681M-50 Disponibile anche la versione con tensione d'uscita di 5 Vdc.

Codice	Rif.	Prezzo €
LSH20	1	26,00
LSH204	2	99,00
LSH204M	3	105,00
MG10 (10 pezzi)	4	9,50
FT681M-36	5	19,00
FT681M-50	6	19,00

Un concentrato di tecnologia...

Localizzatore GPS/GSM-GPRS miniatura

Un concentrato di tecnologia, miniaturizzazione e prestazioni, da utilizzare per localizzare persone e veicoli. Rileva la propria posizione mediante un prestante ricevitore GPS a 32 canali ed effettua la memorizzazione dei relativi dati in un apposito banco di memoria secondo diverse modalità impostabili a piacere (periodicamente oppure in seguito a movimento). È in grado di comunicare a distanza i dati relativi alla sua posizione (tramite SMS, e-mail o URL) in modo automatico e periodico (autoreport), su richiesta (polling) o a seguito di un evento come movimento/arresto o entrata/uscita da una zona predefinita (geofence). L'utente potrà anche conoscere in qualsiasi momento l'indirizzo (via e numero civico) corrispondente alla posizione del localizzatore. E' stata inoltre prevista una funzione di connessione in real time, che permette di tracciare, in tempo reale, il percorso di una unità remota mediante comunicazione dati GSM. Il dispositivo impiega il nuovissimo modulo GSM/GPRS quadriband della Enfora caratte-

rizzato da dimensioni particolarmente ridotte. L'alimentazione è fornita da una batteria al litio da 3,7V, che garantisce un'autonomia di circa 15-20 ore, ricaricabile tramite porta USB. L'FT710M si collega direttamente ad un PC per effettuare tutte le impostazioni e per scaricare i dati (operazioni che possono anche essere effettuate da remoto). Per l'impiego in auto è necessario fare ricorso ad un alimentatore switching (tipo l'FT681-3.6) in grado di fornire la tensione di 3,6Vdc partendo da una tensione di ingresso che può variare tra 5 e 32V.

FT710M
€ 275,00


275.00

Batteria di ricambio al litio da 1000 mAh.

BATTWEBT € 24,50

Software per il monitoraggio del localizzatore mediante Smart Phone e PDA phone.

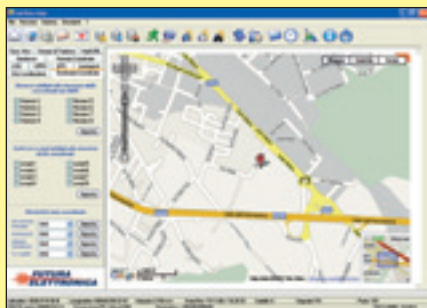
HANDYTRACKER € 66,00



Completo di antenna GPS attiva e batteria Li-Ion

Software gratuito

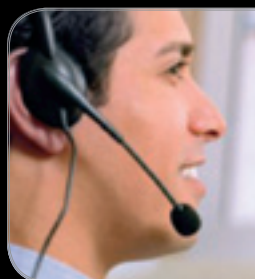
Tramite l'apposito software "SatView Map" (fornito a corredo) è possibile configurare tutte le funzionalità del localizzatore (collegato fisicamente ad un PC) ed anche eseguire lo scarico della memoria per visualizzare il tracciato su di una mappa stradale. Lo stesso programma permette inoltre di gestire le medesime funzioni anche in comunicazione dati via modem GSM e, grazie alla funzione di connessione in real



time, di visualizzare in tempo reale sul monitor, con connessione ad internet, il percorso di una unità remota.

Futura Elettronica è in grado di modificare le funzioni del dispositivo al fine di adattarlo alle esigenze del cliente.

Il firmware del localizzatore è disponibile a pagamento nella sezione Top Project del sito www.elettronica.it (cod. TOP17).



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Localizzatore senza GPS...

Sfruttando i dati della rete cellulare ed interrogando opportunamente Google, il dispositivo è in grado di determinare la propria posizione con un margine di errore più che accettabile.

105.00

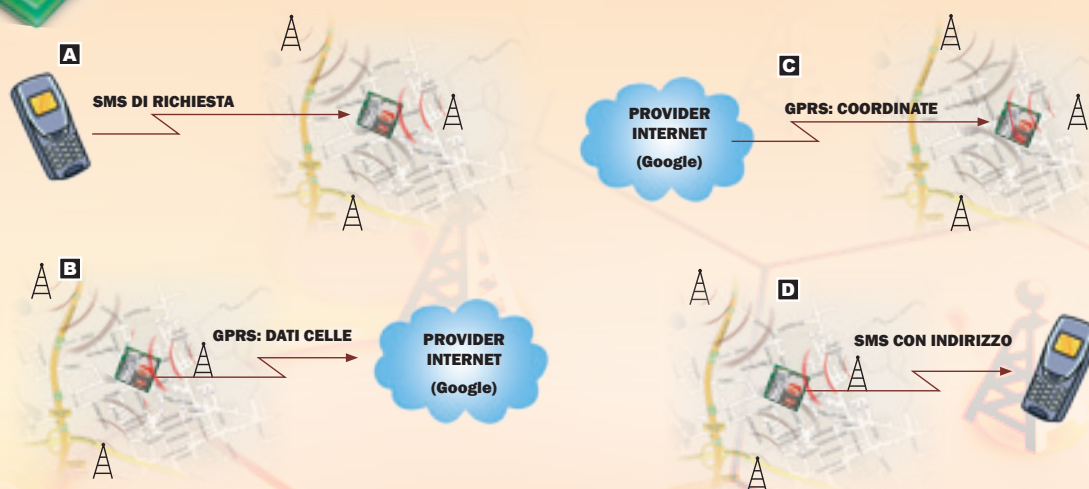
Sistema di localizzazione tramite rete GSM

Consente di localizzare una persona o un veicolo senza l'impiego del GPS, sfruttando unicamente i dati della rete GSM ed interrogando opportunamente Google. Questo localizzatore è adatto per essere portato addosso da persone che possono avere l'esigenza di chiedere aiuto o di essere rintracciate, ma

anche per essere installato a bordo di auto-veicoli o semplicemente introdotto in merci viaggianti. Il localizzatore fornisce la propria posizione quando viene interrogato tramite SMS. Funzione SOS. Per funzionare necessita di una SIM valida di qualsiasi gestore.

FT833M

€ 105,00



Info-Box

Come funziona la localizzazione tramite GSM

La rete radiomobile è composta da tante celle radio adiacenti ognuna delle quali è caratterizzata da un identificativo, composto da quattro dati: un numero progressivo (Cell ID), un codice dell'area in cui si trova (LAC, ossia Local Area Code), il codice della rete nazionale di appartenenza (MCC, acronimo di Mobile Country Code) ed infine il codice del gestore (MNC, ossia Mobile Network Code) che contraddistingue il gestore telefonico. Per questa ragione, noti il nome della cella e le sue coordinate, considerata la distanza alla quale la cella permette la comunicazione con il dispositivo GSM prima che quest'ultimo ne agganci un'altra, si può sapere approssimativamente a quale distanza massima si trova il target. Ad esempio, se tale distanza ammonta a 1 km, il cellulare può trovarsi in una zona di 1 km di raggio dalla cella. Da ciò deriva che più numerose sono le celle in una zona, più precisa può essere la determinazione della posizione del target (fino a 50-100 metri).

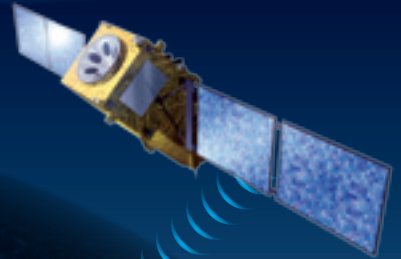
Vantaggi

Un localizzatore basato sulla rete cellulare può essere più immediato nella risposta di uno convenzionale, dato che in particolari situazioni, il ricevitore GPS può richiedere alcuni minuti per determinare la propria posizione, mentre con i dati della rete cellulare si tratta solo di attendere la risposta alla richiesta effettuata al server di Google. Senza contare che il cellulare "prende la linea" anche in molte gallerie autostradali e in seminterrati dove un ricevitore GPS non riceve affatto. Il nostro nuovo localizzatore, sebbene non garantisca una localizzazione precisa come quella offerta dai sistemi con ricevitore GPS, presenta numerosi vantaggi rispetto ad essi; innanzitutto è più leggero e meno ingombrante, dato che non impiega il modulo GPS. Inoltre ha un costo minore e, cosa non da poco, garantisce maggiore autonomia di esercizio, dovuta al fatto che in un localizzatore la sezione che consuma maggiormente è proprio il ricevitore GPS. Ciò significa che con una batteria a ioni di litio, ad esempio da 1 Ah, il nostro localizzatore può rimanere in funzione per parecchi giorni (tutto dipende dal numero di chiamate che deve fare) mentre con una batteria da 13Ah il dispositivo può restare in funzione per un paio di mesi.

Localizzazione senza frontiere? La risposta è **www.gpstracer.net**

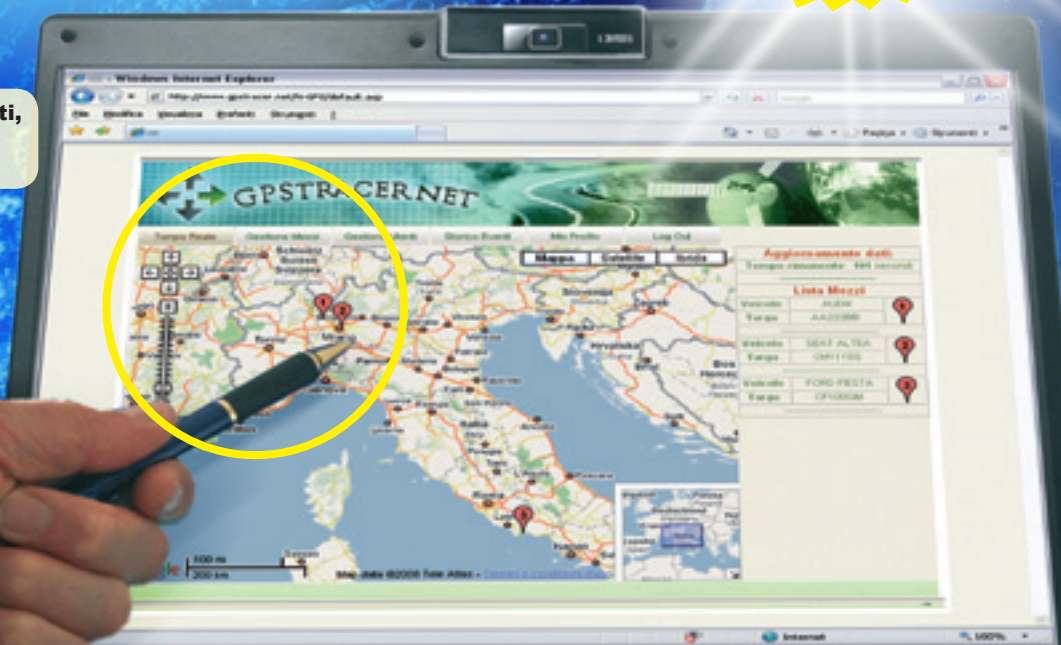
Un servizio GRATUITO di localizzazione on-line messo a disposizione da Futura Elettronica a quanti acquistano un localizzatore satellitare*.
Disponibile 24 ore su 24, consente di visualizzare in maniera semplice e precisa la posizione del veicolo o il percorso effettuato su una mappa dettagliata.

I dati relativi alla posizione del veicolo vengono inviati tramite SMS o GPRS dal localizzatore al nostro gateway che riconosce il mittente e provvede a memorizzare le informazioni nel database relativo. L'utente può, utilizzando la propria password d'accesso, entrare nella propria pagina e visualizzare l'attuale posizione del veicolo oppure il percorso contenuto nel database. Le informazioni vengono visualizzate su una mappa dettagliata che si appoggia al servizio offerto da Google Maps.



**NUOVE
FUNZIONI
disponibili!**

* Per i modelli supportati,
fate riferimento a
www.gpstracer.net



Ricevitori GPS con Data Logger

Data logger GPS

Il PCUSBGPS è un compatto Data Logger GPS in grado di memorizzare il percorso effettuato dalla persona che lo indossa (max 65.000 punti). L'apposito software permette all'utente di rivedere il percorso memorizzato (anche in 3D), sfruttando direttamente le mappe di Google (3D Google maps e Google™ earth) ed anche di associare le eventuali foto o i filmati realizzati lungo il percorso. Il dispositivo integra una batteria ricaricabile al Litio che garantisce un'autonomia di circa 30 ore e una porta USB per il collegamento al PC. Dimensioni 44,5 x 28,5 x 13mm.

PCUSBGPS € 106,00



Micro data logger GPS 51 canali

Il più piccolo e performante Data Logger GPS presente in commercio (misura appena 46,9 x 18,1 x 14,9 mm). Dispone di 51 canali indipendenti, una memoria flash interna da 2 MB e ha una sensibilità di -146 dBm. L'apparecchio permette di memorizzare tracciati con circa 60.000 punti. Grazie alle sue ridottissime dimensioni, può essere utilizzato per controllare gli spostamenti di persone, animali, automobili, mezzi a noleggio, furgoni e in qualsiasi applicazione ove è richiesta una documentazione dettagliata circa la posizione GPS, la velocità, la distanza percorsa, data e ora.



Possibilità di scegliere quali dati del protocollo NMEA memorizzare e relativo intervallo di registrazione. Il percorso viene trasferito al PC mediante connessione USB (cavo mini-USB) tramite la quale è anche possibile effettuare la ricarica della batteria integrata al litio.

ML7 € 88,00

Tabella di comparazione delle caratteristiche dei localizzatori

Modello	GC101	FT710M	FT833M	TK102	TR203	FR428A **	GHOSTWAYEYOUA ** GHOSTWAYEYOUB ** GHOSTWAYEYOUC **
Batteria	•	•		•	•	•	•
Canali GPS	20	32		20	32	20	20
GSM	•	•	•	•	•	•	•
GPRS	•	•	•	•	•	•	•
Invio Autoreport	Mail	•	•				
	HTTP	•	•			•	•
	IP/TCP	•	•		•		
	SMS	•	•	•	•		
Sensore Movimento		•		•	•		
SOS Alarm	•	•	•	•	•	•	•
Parking Mode	•	•			•	•	•
Real Time		•					
Logger Dati		•			•	•	•
Ascolto Microfonico	•			•	•		
Geofence	•	•			•	•	•
Power Saving *	•	•				•	•
Tutor Autovelox						•	
Configurazione da PC	•	•		•	•	•	•
Compatibilità con GPS Tracer	•	•					

* Funzione con caratteristiche variabili a seconda del dispositivo.

** Tutte le funzioni vengono gestite da un sistema web proprietario.

Ricevitori GPS

Ricevitore GPS 50 canali USB



Il NAVISU5USB, dotato del chipset UBX-G5010 della U-blox, è uno tra i più sensibili e precisi ricevitori GPS a 50 canali paralleli presenti sul mercato. Il collegamento USB permette di utilizzarlo con tutti i computer di ultima generazione (viene creata una porta seriale virtuale attraverso la quale invia al PC i dati rilevati). L'apparecchio dispone inoltre di base magnetica che consente un fissaggio rapido su qualsiasi superficie metallica. Frequenza L1, 1575,42 MHz; C/A code 1,023 MHz chip rate; sensibilità Tracking -160 dBm, Autonom acquisition -144 dBm; tempo di acquisizione Snap start <1 s medio, Hot start <29 s medio, Cold start <29 s medio; alimentazione 5 Vdc (dalla porta USB); corrente assorbibile 45 mA; interfaccia USB. Protocolli: NMEA, UBX binary (38400,8,n,1 @RS232); Msg: GLL, GGA, RMC, VTG, GSV, GSA. Dimensioni Ø 52 x 20mm; lunghezza cavo 2,5 m; temperatura di lavoro da -40°C a + 85°C; peso 67,8 g.

NAVISU5USB € 65,00

Ricevitore GPS 20 canali con base magnetica

da 60.⁰⁰

Ricevitore basato sul chipset SiRF Star III, caratterizzato da elevata sensibilità e precisione. Le caratteristiche standard lo rendono compatibile con tutte le più comuni applicazioni di navigazione e cartografia con supporto GPS

per Windows. L'alimentazione necessaria per il funzionamento viene fornita direttamente dal dispositivo al quale viene collegato. Frequenza L1, 1575,42 MHz; C/A code 1,023 MHz chip rate; sensibilità -159 dBm; precisione

di posizione 10 metri, 2D RMS 5 metri, 2D RMS, WAAS enabled velocity 0,1 m/s; sistema di riferimento WGS-84; tempo di riacquisizione 0,1 s; tempo di acquisizione Hot start 1 s, Warm start 38 s, Cold start 42 s; altitudine massima 18.000 m; velocità massima 515 m/s; accelerazione massima < 4 g; Jerk massimo 20 m/sec × 3; alimentazione da 4,5 V a 6,5 Vdc; corrente assorbita 80 mA; Protocol Electrical level TTL; Baud rate 4.800 bps; protocollo NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG, GLL. Dimensioni Ø 53 mm x 19,2 mm; lunghezza cavo 1,5 m; temperatura di lavoro da -40°C a +85°C. La confezione comprende anche il CD con il relativo driver.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
BR355	1	Con interfaccia PS/2	68,50
BU353	2	Con interfaccia USB	60,00

Antenne GPS

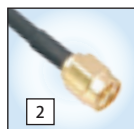
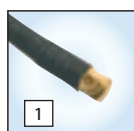
Modulo antenna attiva omnidirezionale GPS

26.⁵⁰

Antenna attiva GPS, dotata di amplificatore a basso rumore, compatibile con la maggior parte dei ricevitori GPS.

Guadagno d'ingresso compreso tra 20 e 30 dB; frequenza di funzionamento 1575,42 MHz ± 3 MHz; V.S.W.R. < 2,0:1; larghezza di banda (3dB) 20 MHz; Axial Ratio < 2,0 @ Zenith; impedenza 50 ohm; guadagno +24 dBic; dimensioni Ø13 x 15 x 49mm; peso 10 g; alimentazione 2 ÷ 3,5 V; corrente 15 mA. Montaggio a saldare.

GAAQX-J € 26,50



Antenna attiva GPS ad elevato guadagno compatibile con qualsiasi ricevitore GPS dal quale preleva la tensione di alimentazione.

Grado di protezione IP67; frequenza 1575,42 MHz (± 3 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 1,5:1; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno di picco > 3dBic Based on 7 x 7 cm ground plane; polarizzazione RHCP; attenuazione filtro fuori banda (f0=1575,42 MHz) -7dB min (f0 ± 20 MHz), -20dB min (f0 ± 50 MHz), -30dB min (f0 ± 100 MHz); alimentazione 3 ÷ 5V; consumo 5mA (10mA max);

A tenuta stagna con base magnetica

14.⁰⁰

peso < 110 g; dimensioni 43 x 33 x 14 mm; cavo RG174 lunghezza 3 m.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
ANTGPS-MMCX	1	MMCX maschio	14,00
ANTGPS-SMA	2	SMA maschio	14,00
ANTGPS-MCX	3	MCX maschio	14,00

Antenne GPS/GSM

Con base magnetica e connettore SMA maschio

Antenna GPS/GSM Quadriband ad elevata sensibilità, completamente impermeabile, compatibile con reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz.

Antenna GPS: frequenza 1575,42 MHz (± 3 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 1,5:1; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno di picco > 3dBic Based on 7 x 7 cm ground plane; polarizzazione RHCP.

Antenna GSM: frequenza 824 ÷ 960 MHz; 1710 ÷ 1990 MHz; V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 2:1; impedenza 50 ohm; guadagno tipico 2dBi (± 1dB) a 900 MHz; 1dBi (± 1dB) a 1800 MHz; attenuazione fuori banda (f0=1575,42 MHz) -7dB min (f0 ± 20 MHz), -20dB min (f0

~ 50 MHz), -30dB min (f0 ~ 100 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) < 2; alimentazione 3 ÷ 5 Vdc; consumo 5 mA (10 mA max). Dimensioni 97 x 36 x 13 mm; peso < 130 g; cavo RG174 lunghezza 3 m; connettore SMA; temperatura operativa da -40°C a +85°C.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
ANTGPSGSM-E	1	Forma allungata	27,00
ANTGPSGSM-I	2	Tonda	27,00

27.⁰⁰

Moduli OEM GPS

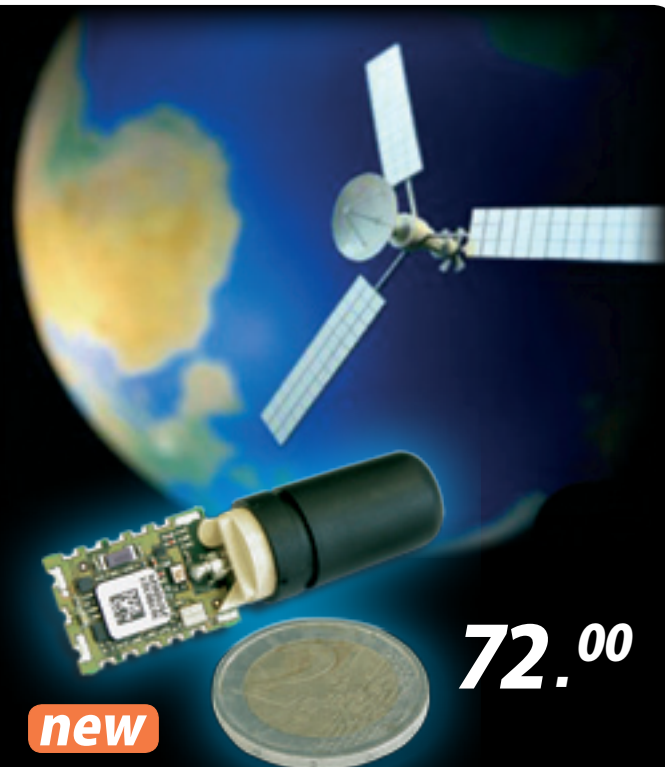
Modulo GPS 50 canali con antenna ad elica

Modulo ricevitore GPS con antenna ad elica quadrifilare che permette di ricevere il segnale anche in condizioni estreme. Dotato del nuovo chipset UBX-G5010 della U-blox e caratterizzato da un'elevata sensibilità, permette di elaborare fino a 50 canali con oltre 1 milione di correlatori ed è in grado di agganciare anche i segnali provenienti da Galileo-L1.

Particolarmente indicato per sistemi dove caratteristiche come prestazioni, sensibilità, consumo di corrente e dimensioni sono molto importanti. Ideale per essere impiegato in

un sistema di localizzazione GPS/GSM-GPRS portatile. **Caratteristiche:** Chipset UBX-G5010; 50 canali; sensibilità -160 dbm (tracking), -144 dbm (in acquisizione); ROM 384 kB; Update Rate 4 Hz; antenna ad elica quadrifilare, frequenza 1575,42 MHz, guadagno -3,5 dBic, beamwidth 120°, VSWR <2.0:1; partenza a caldo <1 s; Warm start <29 s; partenza a freddo <29 s; alimentazione 3,3 Vdc; consumo 40 mA; protocolli GPS NMEA, UBX binary; dimensioni Ø13,2 mm x 50,8 x 14,8 mm; peso 10 g.

FSA03 €72,00



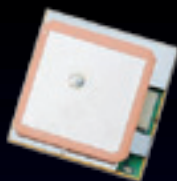
new

72.00

EM406A - 20 canali con antenna patch

Chipset SiRF Start III a 20 canali; sensibilità -159dBm; frequenza L1 1575,42MHz; riacquisizione 0,1s, Hot start 1s, Cold start 42s; alimentazione 4,5 ÷ 6,5Vdc/44mA; supporta dati formato NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG e GLL; dimensioni 30 x 30 x 10,5mm.

EM406A €58,00



ET333 - 20 canali

Chipset SiRFStar III 20 canali; sensibilità -159 dbm; connettore d'antenna MMCX; dimensioni 31 x 31 x 7,6 mm; alimentazione 3,3 ÷ 5 Vdc; consumo 80 mA.

ET333 €57,50



EM411 - 20 canali con antenna patch

Chipset SiRFStar III a 20 canali; sensibilità -159 dbm; antenna patch ceramica integrata; dimensioni 30 x 30 x 10,5mm; alimentazione 4,5 ÷ 6,5Vdc/70mA.

EM411 €79,00



EM410 - 20 canali con antenna patch

Modulo compatto (30 x 28 x 4,6mm) con Chipset SiRF Star III (20 canali) e sensibilità di -159 dBm, estremamente veloce anche con bassi livelli di segnale. Dispone di antenna patch esterna (18 x 18 x 4mm) con guadagno di 27dB. Supporto NMEA 0183 e protocollo binario SiRF; frequenza L1, 1575,42MHz; cold start 42s; Hot start 1s;

riacquisizione 0,1s; alimentazione 3,3V/60mA. **Antenna:** alimentazione 3 ÷ 5Vdc/22mA max.; frequenza 1584 MHz; Peak Gain 3,5 dBic min.

EM410 €52,00



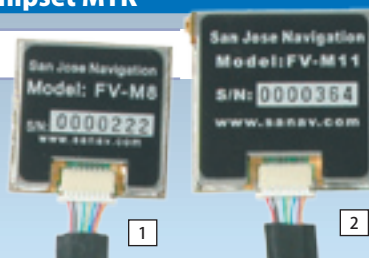
Moduli GPS con chipset MTK

GPS engine board a 32 canali

Ricevitore GPS con antenna integrata, caratterizzato da un'elevata sensibilità (-158dbm). La versione **FV-M11** è dotata di connettore con attacco MMCX per antenna esterna (es. ANTGPS-MMCX). Il modulo è particolarmente indicato per sistemi dove caratteristiche come prestazioni, sensibilità, consumo di corrente e dimensioni sono molto importanti. Può essere utilizzato come parte di un dispositivo PVT, per realizzare un'antenna G-mouse o Bluetooth, come componente di

un PND o in un sistema di localizzazione GSM/GPRS-GPS.

Caratteristiche: Update Rate 5Hz; frequenza L1, 1575,42MHz; acquisizione a caldo 1s; protocolli NMEA 0183 (V3,01) GGA, GSA, GSV, RMC, VTG (4800 ÷ 115200bps); alimentazione 3,3V ÷ 5Vdc/63mA; temperatura di funzionamento da -30 a



+80°C; peso 15g. Fornito di cavetto con connettore 8 pin.

Codice	Rif.	Antenna	Dimensione	Prezzo €
FV-M8	1	Integrata	30 x 30 x 8,6 mm	65,00
FV-M11	2	Integrata/esterna (MMCX)	37 x 36,5 x 8,6 mm	68,00

Connettore SMD per FV-M8

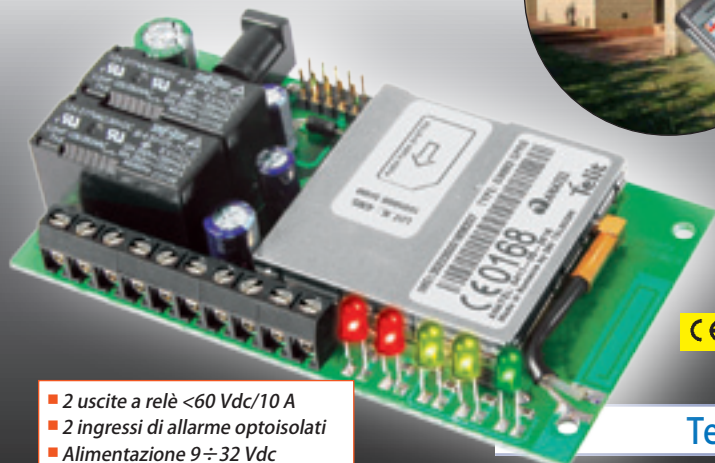
new



Connettore a 8 pin, a montaggio superficiale, per modulo ricevitore GPS FV-M8. **CONN85A €1,20**

Controlli remoti GSM

Per controllare, attivare, verificare e ascoltare in modalità remota, sfruttando le reti GSM che, ormai, coprono tutto il territorio nazionale, europeo e gran parte di quello terrestre. Tutti i dispositivi vengono forniti montati e collaudati e dispongono delle necessarie omologazioni CE e RTTE.



CE 0051

- 2 uscite a relè <60 Vdc/10 A
- 2 ingressi di allarme optoisolati
- Alimentazione 9÷32 Vdc
- Assorbimento 1 A max
- Dimensioni 98 x 60 x 24 mm

Sistema di controllo remoto bidirezionale che sfrutta la rete GSM per le attivazioni ed i controlli. Configurabile con una semplice telefonata, dispone di due uscite a relè con funzionamento monostabile o bistabile e di due ingressi di allarme optoisolati. Possibilità di memorizzare 8 numeri per l'invio degli allarmi e 200 numeri per la funzionalità

apricancello. Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS. L'accesso al sistema è protetto da password per impedire l'utilizzo da parte di estranei. Applicazioni tipiche in modalità SMS: controllo impianti antifurto per immobili civili ed industriali; impianti antifurto per automezzi; controllo impianti di condizionamento/riscaldamento; controllo pompe ed impianti di irrigazione; controllo impianti industriali. Applicazioni tipiche in modalità chiamata voce: apertura cancelli; controllo varchi; circuiti di

reset. **Caratteristiche:** modulo GSM/GPRS Telit (GM862-Quad) EGSM 850-900 MHz, DCS 1800-1900 MHz; potenza di uscita Class 4 (2 W @ 850-900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz); uscite a relè per controllo di carichi a bassa tensione tipo SELV (<60 Vdc); livelli ingressi digitali: 1 = 5 ÷ 32 Vdc, 0 = 0 Vdc; temperatura operativa da -10°C a +55°C; peso ~100 g. Conforme alle normative EN 60950-1 (2001), EN 301489-7 V.1.2.1, EN 301511 V9.0.2.

TDG33

€ 192,00

Combinatore telefonico GSM con guida vocale



149.00

Dedicato al settore della sicurezza e dell'automazione a distanza, dispone di quattro ingressi (NA o NC), e di quattro uscite Open Collector programmabili mediante toni DTMF, chiamata telefonica (menu vocale guidato) e comandi SMS. Sono inoltre disponibili un ingresso reset/blocco e un'uscita guasto. Le 4 uscite del dispositivo possono essere associate, a

scelta, ad eventi di allarme oppure essere gestite da remoto per controllare dispositivi di vario genere (luci, motori, segnalatori, ecc.). È possibile programmare l'uscita "guasto" in modo tale che possa segnalare l'eventuale perdita di segnale GSM per un periodo di tempo prolungato. Il dispositivo offre la possibilità di memorizzare 8 numeri telefonici (3 Master + 5 Utente) per l'invio di avvisi d'allarme tramite chiamata vocale, SMS o entrambi.

Caratteristiche: 4 ingressi (con messaggi d'allarme personalizzabili); 1 Reset/Blocco (N.A.); 4 uscite (Open Collector - 500mA max) controllabili con chiamata, SMS o squillo; alimentazione 12÷14,5Vdc/250mA; vano per batteria ricaricabile al piombo (non compresa); interruttore tamper.

FR425

€ 149,00

Batteria di alimentazione consigliata
NP08-12

€ 18,00

Telecontrollo GSM bidirezionale



Sistema di controllo remoto bidirezionale che sfrutta la rete GSM per le attivazioni ed i controlli. Configurabile con una semplice telefonata, dispone di due uscite a relè (230Vac/6A) con funzionamento astabile o bistabile e di due ingressi di allarme optoisolati. Possibilità di memorizzare 5 numeri per l'invio degli allarmi e 100 numeri per la funzionalità apricancello. Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS. Alimentazione compresa tra 5 e 32 Vdc (500mA max). LED di segnalazione ed antenna GSM bibanda sono montati direttamente sul circuito stampato.

STD32

€ 218,00

Contentore in plastica semitrasparente già forato.
STD32HOUSING

€ 24,00

Apricancello GSM con antenna integrata



€ € 0051

Sistema di controllo GSM da utilizzare in abbinamento all'impianto elettrico di apertura del cancello. Il cancello può essere azionato effettuando una chiamata con il proprio cellulare al numero della SIM Card inserita nell'unità GSM. La chiamata non avrà mai risposta e quindi non costerà nulla, ma il dispositivo invierà un comando alla centralina di controllo del cancello che provvederà ad aprirlo o chiuderlo. Gestione degli utenti da remoto mediante SMS (richiesta password di autenticazione) oppure in locale tramite PC con apposito software di configurazio-

ne (incluso) collegato al dispositivo tramite interfaccia USB/TTL o RS232/TTL (disponibile separatamente). Alimentazione 12/24 Vdc selezionabile mediante jumper; assorbimento 1 A max; uscita a relé per carichi tipo SELV (<60Vdc), 10A; dimensioni 98 x 60 x 24 mm.

Conforme alle normative EN 60950-1 (2001), EN 301489-7 V.1.2.1, EN 301511 V9.0.2

TGD34 € 182,00

Interfacce per collegamento a PC (disponibili separatamente):

FT635K (USB/TTL) € 23,00

FT475K (RS232/TTL) € 16,00

Telecontrollo GSM con comandi DTMF

Sistema di controllo remoto bidirezionale che sfrutta la rete GSM per le attivazioni ed il controllo di impianti antifurto per immobili o automezzi, impianti di condizionamento/riscaldamento, impianti industriali, pompe, impianti d'irrigazione, ecc. Dispone di due uscite a relé con funzionamento monostabile o bistabile e di due ingressi di allarme optoisolati.

Possibilità di memorizzare 8 numeri per l'invio degli allarmi. Le operazioni di impostazione e configurazione avvengono tramite SMS; la gestione delle uscite ed il controllo dello stato degli ingressi può avvenire, mediante SMS oppure tramite comandi DTMF, impartiti da una chiamata voce protetta che prevede il riconoscimento dell'identificativo del chiamante e/o l'inserimento di una password.

Caratteristiche: modulo GSM/



198.00

GPRS Telit (GM862-Quad) EGSM 850-900 MHz, DCS 1800-1900MHz; potenza di uscita Class 4 (2 W @ 850-900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz); antenna GSM integrata su CS; alimentazione 9 ÷ 32 Vdc (assorbimento massimo 1A); uscite a relé per carichi tipo SELV (<60 Vdc, 10 A); livelli ingressi digitali: 1 = 5 ÷ 32 Vdc, 0 = 0 Vdc; dimensioni 98 x 60 x 24 mm; peso 100 g; temperatura d'esercizio: -10°C ÷ +55°C.

TGD40 € 198,00

Telecontrollo GSM espandibile



€ € 0051

219.00

Permette di comandare, tramite SMS, fino a 72 utilizzatori e di leggere altrettanti ingressi digitali, oltre che 2 ingressi analogici. Può funzionare da teleallarme e inviare ad un massimo di 8 numeri telefonici un SMS, una telefonata o entrambi, quando gli ingressi (8 digitali e 2 analogici) rilevano una determinata condizione di allarme. L'accesso al sistema è protetto da password per impedire l'utilizzo da parte di estranei.

Caratteristiche: modulo GSM/ GPRS Telit (GM862-Quad) EGSM 850-900 MHz, DCS 1800-1900 MHz; potenza di uscita Class 4 (2 W @ 850-900 MHz), Class 1 (1W @ 1800-1900 MHz); antenna integrata su CS; 8 uscite digitali

on-board espandibili a 72 mediante interfaccia FT473; 8 ingressi digitali on-board espandibili a 72 mediante interfaccia FT488; 2 ingressi analogici (0-3,6Vdc); numero massimo espansioni 8 OUT/IN; SMS di allarme; chiamata di allarme; 8 numeri memorizzabili; alimentazione 9 ÷ 32Vdc (assorbimento massimo 1A); dimensioni 98 x 60 x 24 mm.

Conforme alle normative EN 60950-1 (2001), EN 301489-7 V.1.2.1, EN 301511 V9.0.2.

TGD36 € 219,00

Interfacce di espansione (disponibili separatamente):

FT473K (8 uscite a relé) € 38,00

FT488K (8 ingressi digitali) € 20,00

Teleallarme GSM con Anti-Jammer



€ € 0051

192.00

Sistema di teleallarme e controllo remoto GSM dotato di funzione anti-Jammer, da abbinare a qualsiasi impianto antifurto.

Il dispositivo può funzionare sia in modalità tradizionale (simile al TGD33) che in modalità anti-Jammer (in questo caso è necessario utilizzare due schede).

Il sistema garantisce la massima sicurezza verificando periodicamente il corretto funzionamento dell'impianto radio: in caso di manomissione o disturbo interviene la seconda unità GSM che invia i messaggi di allarme ai numeri telefonici prestabiliti.

Caratteristiche: modulo GSM/ GPRS Telit (GM862-Quad) EGSM 850-900 MHz, DCS 1800-1900 MHz; potenza di uscita Class 4 (2W

@ 850-900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz); antenna GSM integrata su CS; numeri memorizzabili 8; segnalazione tramite SMS e chiamata voce in caso di attivazione ingressi ed entrata in funzione del controllo anti jamming; 2 uscite a relé per controllo di carichi a bassa tensione di tipo SELV (<60 Vdc, 10 A); 2 ingressi optoisolati, a livello di tensione (5 ÷ 30 Vdc). Modi operativi: anti-jammer master/slave, teleallarme, combinatore telefonico, unità di telecontrollo. Alimentazione 9 ÷ 32 Vdc (assorbimento massimo 1A); dimensioni 98 x 60 x 24mm. Conforme alle normative EN 60950-1 (2001), EN 301489-7 V.1.2.1, EN 301511 V9.0.2

TGD38 € 192,00

Termostato con controllo GSM

Permette di gestire da remoto, tramite rete GSM, il sistema di riscaldamento di abitazioni, uffici, ecc. Funziona in parallelo al termostato ambiente esistente e consente di stabilire la temperatura desiderata.

Può inoltre avvisare, tramite SMS o mediante chiamate, quando la temperatura rilevata si discosta dalla finestra impostata o l'ingresso di allarme è attivo.

Caratteristiche: modulo GSM/GPRS Telit (GM862-Quad) EGSM 850-900 MHz, DCS 1800-1900 MHz; potenza di uscita Class 4 (2 W @ 850-900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz); escursione di temperature da -55° a +99°C; 2 ingressi a livello logico: uno di allarme optoisolato (allarme caldaia in blocco), uno controllato dal contatto N.O. del termostato esterno; 1 uscita a relé (<60 Vdc, 10A), gestibile in modo automatico, manuale o asservita a termostato esterno; programmazione funzio-



namento tramite SMS, pulsante locale e PC dotato di apposita interfaccia RS232 (FT475K) o USB (FT635K) e software dedicato (scaricabile gratuitamente dal sito www.elettronica.it). Alimentazione 9 ÷ 32 Vdc, assorbimento 1 A max; dimensioni 98 x 60 x 24 mm.

TDG39

€ 198,00

Modem GSM con interfaccia USB

€ € 0051



Compattissimo modem GSM utilizzabile in tutte le applicazioni nelle quali si ha la necessità di effettuare trasmissioni dati sfruttando la rete mobile GSM. È dotato di porta USB che

ne permette l'interfacciamento a qualsiasi PC o Notebook. L'alimentazione al dispositivo è fornita direttamente dalla connessione USB. **Caratteristiche:** modulo GSM/GPRS Telit (GM862-Quad) EGSM 850-900 MHz, DCS 1800-1900 MHz; potenza di uscita Class 4 (2 W @ 850-900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz); antenna GSM integrata su CS; alimentazione 5 Vdc (tramite porta USB); assorbimento a riposo 30 mA (250 mA in connessione); interfaccia dati USB1.1 e USB2.0. Conforme alle normative EN 60950-1 (2001), EN 301489-7 V.1.2.1, EN 301511 V9.0.2.

TDG37

€ 165,00

Modulo QUAD GSM/GPRS TELIT

Modulo GSM/GPRS Telit GM862 QUAD, caratterizzato da dimensioni particolarmente contenute, operante sulle frequenze GSM-850-900 MHz DCS-1800/ PCS-1900 MHz. Dispone di alloggiamento per la SIM Card, di connettore a 50 poli a cui fanno capo tutti gli I/O e di presa di antenna tipo MMCX.

Potenza RF Class 4 (2 W @ 850-900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz); controllabile tramite comandi AT (ITU, GSM, GPRS e Telit Supplementary); alimentazione 3,4 ÷ 4,2 Vdc; assorbimento a riposo 3,5 mA; assorbimento in connessione 250 mA; 13 porte I/O per applica-

zioni generiche; uscita audio; possibilità di utilizzo SIM interna/esterna 3/5V; baudrate da 300 a 115.200 bps; autobaud da 1200 a 57.600 bps; connettore per antenna (50 ohm 850 ÷ 1900 MHz). Dimensioni 6 x 43,9 x 43,9 mm; peso 20 grammi.

GM862-GPRS

€ 120,00

Connettore SMD 50 pin per modulo Telit GM862-GPRS CS50

€ 7,00



Modulo GSM/GPRS WAVECOM



140.00

Ultrasottile, dispone di memoria Flash da 32Mb e di memoria SRAM da 16 Mb. Integra un completo sistema di comunicazione

GSM/GPRS bibanda (900/1800 MHz e 850/1900 MHz) alimentabile con una tensione di soli 3,6V. Programmabile con Open AT Wavecom; connessione GPRS facilitata; antenna salda-tilabile sul modulo; interfaccia SIM 1,8V /3,3V; GPRS classe 10; Real Time Clock con calendario; annullamento effetto eco e riduzione di rumore; controllo di carica della batteria. Dimensioni 58,4 x 32,2 x 3,9mm.

Q24PLUS

€ 140,00

Connettore SMD 60 pin per modulo GSM Q24PLUS

AVX60

€ 3,50

Modulo GSM-GPRS con WMP50



SWMAUGUSTO è un modulo embedded GSM/GPRS che integra la CPU Wireless Wavecom WMP50 con a bordo 11 GPIO, 1 ADC 10 bit, 2 ingressi di interrupt, ingressi keyboard e differenti interfacce seriali. Permette di eseguire un codice proprietario all'interno della CPU serie WMP. Può essere utilizzato senza microcontrollore esterno, risparmiando anche sui costi legati allo sviluppo di librerie software per la gestione dei comandi AT e di tutte le periferiche a bordo del microcontrollore. L'ambiente di sviluppo OPEN-AT Software Suite 2.0 di Wavecom (gratuito) mette a disposizione un sistema operativo multitasking completo di tutte le librerie ed esempi già pronti per gestire connessioni dati GSM, GPRS, SMS, voce e tutte le periferiche della CPU serie WMP. Principali caratteristiche: microcontrollore ARM 9, 32 bit, 26 MHz; memoria: 4 MB Flash, 2 MB RAM; 2 interrupt configurabili, 5x5 keypad con antirimbombo integrato, 2 canali audio separati con DTMF integrato; interfacce seriali: 2 UART, connettore programmazione/debug (con Uart 1), 1 USB SLAVE, 1 SPI/ I2C, JTAG; alimentazione 3,4 ÷ 4,2Vdc.

SWMAUGUSTO

€ 89,00

DEMOBOARD per modulo GSM-GPRS AUGUSTO



295.00

Permette di programmare facilmente il modulo SWMAUGUSTO e di testarne tutte le periferiche. Dispone di porte COM, USB, RJ45, ingresso audio e circuito di ricarica batteria. Sono presenti inoltre trimmer per testare gli ingressi analogici, LED per testare gli I/O, due pulsanti di interrupt e una tastiera a matrice 3x2 (costituita da 6 pulsanti). Tutti i pin del modulo SWMAUGUSTO sono riportati all'esterno su comodi pin strip passo 2,54mm. La confezione NON comprende il modulo SWMAUGUSTO.

DEMOBOARD SWM

€ 295,00

Antenne GSM

Bibanda, piatta
con base adesiva18.⁰⁰

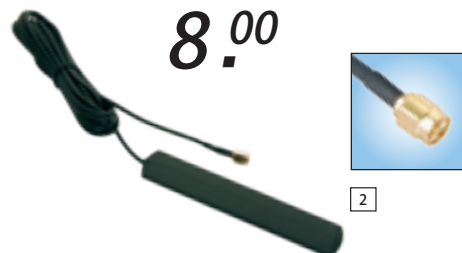
Antenna GSM piatta bibanda dotata di cavo con connettore FME femmina e base adesiva che consente un rapido fissaggio su qualsiasi superficie. Frequenza di lavoro 870-960 MHz e 1710-1880 MHz; larghezza di banda 90 MHz e 170 MHz; SWR < 1:1,5; impedenza nominale 50 ohm; 1/2 onda; polarizzazione verticale e orizzontale; guadagno 2,14 dBi; potenza massima 10 W; dimensioni 57 x 77 x 10 mm; lunghezza cavo RG174, 3,2m.

ANTGSMPB-F

€ 18,00

Quadribanda, piatta
con base adesiva

1

8.⁰⁰

2

Antenna GSM Quadriband, compatibile con le reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz, disponibile con attacco FME o SMA.

Caratteristiche: V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) < 1,6; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno (senza cavo) 3,5dBi; polarizzazione verticale; lunghezza cavo RG174, 3 m; dimensioni 115 x 22 x 4 mm.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
ANTPGSM-F02	1	FME maschio	8,00
ANTPGSM-S02	2	SMA maschio	8,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Prezzo Imbattibile

Controllo remoto mediante cellulare GSM

Utilizzabile per attivare o disattivare da remoto qualsiasi apparecchiatura elettrica o elettronica. Da abbinare ad un telefono cellulare dotato di display a vista. La chiamata in arrivo al telefono viene rilevata da una fotoresistenza posta nelle vicinanze del display: non è necessario, dunque, aprire, modificare o collegare il cellulare ad altre periferiche. Il sistema è compatibile con la maggior parte dei telefoni cellulari.

Applicazioni tipiche: accendere le luci o il riscaldamento di un'abitazione, aprire il cancello, far credere di trovarsi a casa, attivare o disattivare un antifurto per auto o abitazione, eccetera. Doppia modalità di funzionamento:

13.⁵⁰

toggle (acceso/spento) oppure acceso con timer per autospegnimento; impostazione del timer 0,5 s, 2 s, 30 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min e 1 ora; uscite NO e NC con relè da 3 A; alimentazione 12V. Telefono non incluso.

MK160 (Scatola di montaggio) € 13,50

Quadribanda a stilo con base magnetica



1

2

Antenna GSM Quadriband, compatibile con le reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz disponibile con attacco FME o SMA. **Caratteristiche:** V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) < 1,6; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno (senza cavo) 3,5dBi; polarizzazione verticale; lunghezza cavo RG174, 3 m; dimensioni 28,2 x 120 mm; montaggio magnetico/adesivo.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
ANTGSMSTL-F01	1	FME femmina	8,00
ANTGSMSTL-S01	2	SMA maschio	8,00

Mini antenne GSM su PCB



1

new

2

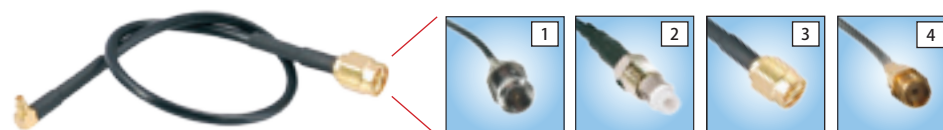
5.⁵⁰

Mini antenne GSM su circuito stampato con cavetto schermato lungo circa 20 cm. Ideali per essere impiegate in dispositivi come localizzatori, combinatori telefonici GSM, ecc. Frequenza: 824~894 / 1710~1990 MHz; 880~960 / 1710~1990 MHz; 1920~2170 MHz. V.S.W.R. 2,0:1. Larghezza di banda ± 5 MHz. Impedenza 50 ohm. Guadagno (senza cavo) 2 dBi.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
ANTJCG059	1	47 x 8 x 1 mm	5,50
ANTJCG021	2	36 x 13 x 1 mm	5,50

Cavetti adattatori

Adattatore antenna MMCX/FME e MMCX/SMA



1

2

3

4

Dispone di connettore MMCX/M a 90° su un'estremità, per il collegamento al modulo GSM862, e di connettore FME o SMA (maschio

o femmina) sull'altra, per consentire il collegamento con antenne GSM aventi questi tipo di attacco. Lunghezza 20 centimetri.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
CVANT	1	MMCX maschio / FME maschio	8,00
CVANTFME-F	2	MMCX maschio / FME femmina	8,00
CVANTSMA-M	3	MMCX maschio / SMA maschio	8,00
CVANT-SMA	4	MMCX maschio / SMA femmina	8,00

Moduli wireless

Consentono di inviare a distanza comandi, dati, segnali digitali e analogici.

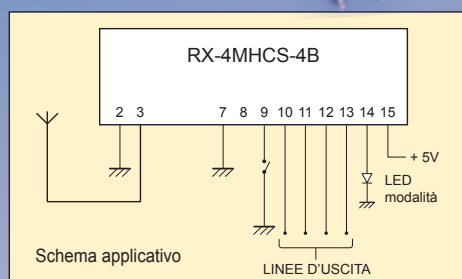
Una vasta gamma di moduli trasmettitori e ricevitori a 433, 868 e 869 MHz nonché tutti gli accessori per realizzare qualsiasi sistema wireless.

new



RX con decodifica HCS - 12 canali

17.00



Ricevitore ad elevata selettività, con decoder HCS, già programmato con Manufacturer Code "Futura". Dispone di 4 linee d'uscita, che esprimono in formato binario il numero del canale selezionato sul trasmettitore ed è in grado di autoapprendere il codice dei trasmettitori che si desidera abbinare. Applicazioni: comandi luci, automazione domestica, controlli remoti, ecc. Alimentazione 5Vdc/3mA; frequenza 433,92MHz; sensibilità RF -106dBm; uscite

Pulsante del TX	LINEE D'USCITA			
	pin 10	pin 11	pin 12	pin 13
1	0	1	1	1
2	1	0	1	1
3	0	0	1	1
4	1	1	0	1
5	0	1	0	1
6	1	0	0	1
7	0	0	0	1
8	1	1	1	0
9	0	1	1	0
0	1	0	1	0
SHIFT	0	0	1	0
ENTER	1	1	0	0

open collector 100mA; dimensioni 39,5 x 17,5mm. Adatto per essere utilizzato con il trasmettitore 12 canali cod. TX-12CH.

RX-4MHCS-4B € 17,00

RX con decodifica HCS - 4 canali

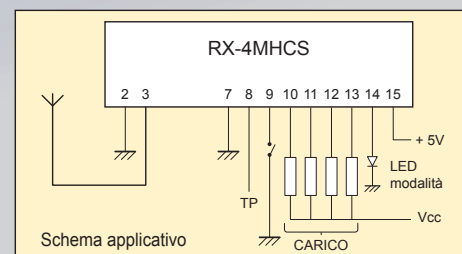


Ricevitore ad elevata selettività con decoder HCS (il chip è già programmato con Manufacturer Code "Futura").

La modalità monostabile e bistabile lo rendono ideale come elemento di

controllo in apparati tipo apricancello, anti-furto e genericamente in applicazione ove sia richiesta una codifica sicura. Alimentazione 5 Vdc; assorbimento 3mA; banda passante IF a -3dB, 600kHz; frequenza 433,92MHz; sensibilità RF -106dBm; emissioni RF -60dBm; uscita open collector 100mA; temperatura di lavoro -20 ~ +80°C; dimensioni 39,5 x 17,5mm.

RX-4MHCS € 17,00



Ricevitori 433 MHz

Ricevitore ACRX



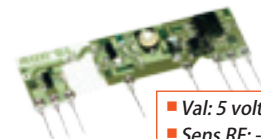
■ Val: 5 volt
■ Bitrate: 2400 bps

Ricevitore superreattivo AM ottimizzato per essere utilizzato con la famiglia HCSxxx Microchip. Bobina variabile, basso assorbi-

mento, alta immunità ai disturbi di alimentazione e bassa radiazione in antenna. Utilizzabile con trasmettitori AM OOK 433,92MHz e tutti i Tx Palmari; alimentazione 5Vdc; consumo 2,5mA; frequenza 433,92MHz; sensibilità -100dBm; bit rate 2400bps; dimensioni 38,1 x 12,3 x 5,5mm.

ACRX € 5,00

Ricevitore AC-RX2 alta sensibilità



■ Val: 5 volt
■ Sens.RF: -106 dBm

Ricevitore ad alta sensibilità e basso costo ottimizzato per essere utilizzato con la famiglia HCSxxx Microchip. È caratterizzato da basso assorbimento, alta immunità ai disturbi di alimentazione e bassa radiazione in antenna. Dispone di condensatore variabile, ed è conforme alle Normative Eu-

ropee. Alimentazione 5Vdc/2,5mA; frequenza 433,92MHz; dimensioni 38,1 x 12,3 x 3mm.

AC-RX2 € 5,00

Ricevitore BCNBK

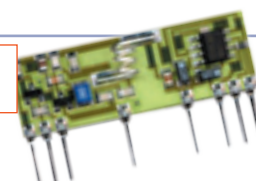
Ricevitore superreattivo AM operante a 433,92 MHz. Per le sue caratteristiche può essere impiegato in tutte le applicazioni che richiedono l'utilizzo di dispositivi radio

a norme CE. Basso assorbimento, bassa radiazione in antenna ed alta immunità ai disturbi di alimentazione. Utilizzabile con trasmettitori AM

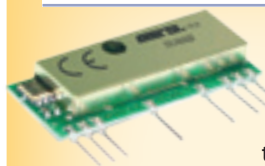
OOK 433,92. Alimentazione 5Vdc/ 2,7mA; bit rate 2400bps; dimensioni 38,1 x 13,7 x 5,5mm.

BCNBK € 5,00

■ Val: 5 volt
■ Sens.RF: -97 dBm



Ricevitore RXAM4SF con RSSI



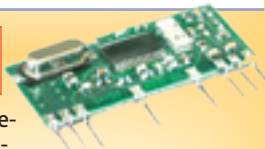
- Val: 5 volt
- Sens.RF: -103 dBm

Ricevitore supereterodina AM in grado di fornire un'uscita RSSI per indicare l'ampiezza del segnale captato: tale indicazione può essere sfruttata per implementare un misuratore di campo capace di segnalare la distanza a cui si trova l'oggetto trasmettente. Utilizzabile con trasmettitori AM OOK 433,92 (escluso TX-SAW 434 DF) e Tx Palmari (esclusi quelli con HCSxxx). Alimentazione 5Vdc/6,5mA; frequenza 433,92MHz; bit rate 2400bps; dimensioni 40,25 x 17,5 x 5,3mm.

RXAM4SF € 17,50

Ricevitore RX-4MM3 altissima sensibilità

- Val: 3 volt
- Sens.RF: -114 dBm



Ricevitore supereterodina AM economico ad elevata sensibilità che, grazie a una nuova tecnica circuitale, non necessita di filtro SAW per garantire un'alta immunità ai disturbi. Alimentazione 3Vdc/5,8mA; frequenza 433,92MHz; bit rate 2400bps; dimensioni 38,9 x 17,5 x 5,2mm.

RX-4MM3 € 9,80

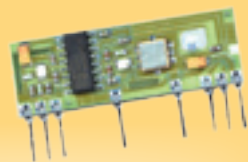
Ricevitore RX-4MM5 altissima sensibilità



Ricevitore supereterodina AM economico ad elevata sensibilità che, grazie a una nuova tecnica circuitale, non necessita di filtro SAW per garantire un'alta immunità ai disturbi. La ricezione di segnali codificati ON-OFF lo rende adatto all'impiego nel campo dei radiocomandi omologabili. Alimentazione 5Vdc/5,8mA; frequenza 433,92MHz; sensibilità -115dBm; bit rate 2400bps; dimensioni 38,9 x 17,5 x 5,2mm.

RX-4MM5 € 9,80

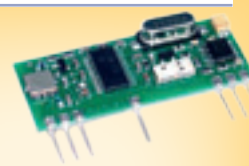
Ricevitore RXSTDLC



Supereterodina AM. Versione economica studiata per impieghi dove la stabilità, la larghezza di banda ricevuta e la bassa emissione di spurie sono elementi primari. La ricezione di segnali codificati ON-OFF lo rende particolarmente adatto all'impiego nel campo dei radiocomandi. Banda passante RF a 500 kHz a -3dB; assorbimento tipico 3,5mA con alimentazione a 5Vdc; piedinatura S.I.L.; dimensioni 38,1 x 13,7 x 2,5mm.

RXSTDLC € 15,50

Ricevitore RX-4MF1



Economico ricevitore supereterodina FM di dati digitali modulati in FSK operante alla frequenza di 433,92 MHz. Elevata selettività e sensibilità garantiscono ottime prestazioni di immunità ai disturbi. Basso consumo di uscita in assenza di portante. Alimentazione 5Vdc; consumo 6mA; sensibilità -111dBm; banda passante RF a -3dB 600kHz; banda passante IF a -3dB 70kHz; dimensioni 40 x 17,4 x 5,5mm.

RX-4MF1 € 15,00

Ricevitore RX4M50FM60

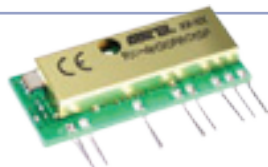


- Val: 5 volt
- Sens.RF: -111 dBm

Ricevitore supereterodina FM di dati digitali modulati in FSK, operante alla frequenza di 433,92 MHz. Elevata selettività e sensibilità garantiscono ottime prestazioni di immunità ai disturbi. Utilizzabile con: TX4MAVPF10, HCS-FM-TX-1, HCS-FM-TX-2, HCS-FM-TX-3. Alimentazione 5Vdc/6mA; bit rate 19200bps; dimensioni 44,9 x 17,5 x 9,3mm.

RX4M50FM60 € 24,00

Ricevitore RX-4M30RR01SF



Supereattivo AM. Ricevitore RF economico con bassissimo assorbimento. Elevata selettività ed alta immunità ai campi elettromagnetici

interferenti, ottenuta con l'impiego di filtro SAW in ingresso e schermo metallico. Utilizzabile con trasmettitori AM OOK 433,92; alimentazione

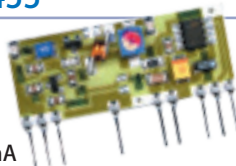
3Vdc; consumo 70µA; frequenza 433,92MHz; sensibilità -94dBm; bitrate 2400bps; dimensioni 40,1 x 17,5 x 5,5mm.

RX-4M30RR01SF € 15,00

Ricevitore RF290-433

Supereattivo AM. Realizzato in circuito ibrido su allumina. Sensibilità R.F. in ingresso -100dBm (2,24 µV) con banda di ± 1 MHz; campo di sintonia ± 10 MHz; uscita onda quadra con frequenza massima di 2 kHz; alimentazione R.F. 5Vdc/5mA, alimentazione B.F. variabile da 5 a

- Val: 5 volt
- Sens.RF: -100 dBm



24Vdc/2mA e uscita logica corrispondente; frequenza di lavoro 433,92MHz; dimensioni 38,1 x 16,5 x 4,5mm.

RF290-433 € 8,50

Ricevitore RX4M30RR04

Superreattivo AM. Ricevitore RF economico a basso assorbimento e bassa tensione di alimentazione (3Vdc/380µA).

Elevata selettività ed alta immunità ai campi elettromagnetici interferenti, grazie al filtro SAW e allo schermo metallico. In accordo con EN 300 220 ed ETS 300 683. Utiliz-

zabile con trasmettitori AM OOK 433,92. Frequenza 433,92MHz; bitrate 2400bps; dimensioni 40,1 x 17,5 x 5,5mm.

RX4M30RR04 € 17,50

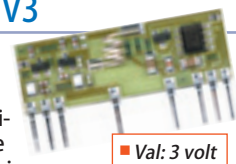
Ricevitore BCNB-3V3

Ricevitore superreattivo AM, economico a basso assorbimento (0,4mA), con banda RF stretta, alta immunità ai disturbi di alimentazione e bassa irradiazione in antenna. Frequenza di lavoro 433,92MHz; banda passante RF di $\pm 1,5$ MHz (entro 3 dB); banda passante BF 2,5kHz; sensibilità a centrobanda migliore di 5µV; alimentazione

3Vdc con filtro RC per l'eliminazione dei disturbi. Livello logico in uscita normalmente basso in assenza di segnale RF. Formato "in line" con dimensioni di 38,1 x 13,7 x 5,5mm.

BCNB-3V3 € 7,50

- Val: 3 volt



Ricevitore RX-4M50RR30SF

Ricevitore superreattivo AM ad elevate prestazioni e basso costo. Elevata selettività ed alta immunità ai campi elettromagnetici interferenti, ottenuta con l'impiego di filtro SAW in ingresso e schermo metallico. Utilizzabile con trasmettitori AM OOK 433,92.

- Val: 5 volt
- Sens.RF: -100 dBm



Alimentazione 5Vdc/3mA; frequenza 433,92MHz; bit rate 2400bps; dimensioni 40,1 x 17,5 x 5,5mm.

RX-4M50RR30SF € 11,00

Ricevitori 868 MHz

Ricevitore RX8L50SA70

Modulo supereterodina AM operante alla frequenza di 868,3MHz. Elevata selettività e sensibilità garantiscono ottime prestazioni di immunità ai disturbi. Utilizzabile con TX8LAVSA05, HCS-TX2-868. Alimentazione 5Vdc/7mA; frequenza 868,3MHz; sensibilità -100dBm; bit rate 2400bps; dimensioni 44,9 x 17,5 x 9,3mm.

RX8L50SA70

€ 25,00

Ricevitore AM8SF con RSSI

- Val: 5 volt
- Sens.RF: -108 dBm

Ricevitore supereterodina AM di dati digitali modulati OOK in grado di fornire un'uscita RSSI per indicare l'ampiezza del segnale captato; tale indicazione può essere sfruttata per implementare un misuratore di campo capace di segnalare la distanza a cui si trova l'oggetto trasmittente. L'RX-AM8SF inoltre permette di selezionare il livello di sensibilità con cui deve operare il modulo: ponendolo in condizione di bassa sensibilità (-90 dBm) il ricevitore fornisce sull'uscita RSSI un'indicazione di prossimità, cosa non possibile in alta sensibilità data l'inevitabile saturazione del ricevitore. Alimentazione 5Vdc/8mA; frequenza 868,3MHz; bit rate 2400bps; dimensioni 40,13 x 17,5 x 5,5mm.

AM8SF

€ 15,00

Ricevitore RX-8L50FM70SF

Ricevitore supereterodina FM operante alla frequenza di 868,3MHz. Elevata selettività e sensibilità garantiscono ottime prestazioni di immunità ai disturbi. Il modulo è pin-to-pin compatibile con la serie di ricevitori OOK AUREL. Alimentazione 5Vdc/7mA; sensibilità -107dBm; bit rate 9600bps; dimensioni 44,9 x 17,5 x 9,3mm.

RX-8L50FM70SF

€ 25,00

CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Trasmettitori 433 MHz

Trasmettitore TX433BOOST

Trasmettitore ibrido SMD a 433,92MHz in grado di erogare in antenna una potenza RF di 400 milliwatt effettivi con 12 volt di alimentazione. Alimentato a 18 volt il modulo può erogare (per brevi periodi) 1 watt, permettendo di coprire distanze notevoli. Modulazione in ampiezza di tipo on/off, con segnali TTL; risonatore SAW; uscita RF 400mW ± 1 dB (26 dBm) con alimentazione 12Vdc su 50 ohm in uscita antenna; impedenza di uscita 50 ohm; frequenza di modulazione 4kHz massimi con logica 5V; alimentazione RF a 12Vdc con assorbimento tipico di 60mA con onda quadra di modulazione (80 mA a +18 V). Formato in line con dimensioni 38,1 x 16,3 x 3mm, pin passo 2,54mm.

TX433BOOST

€ 17,00

Trasmettitore TX433SAW

10.00

Trasmettitore SAW con antenna esterna ideale in applicazioni dove si voglia modulare on-off una portante R.F. con dati digitali. Caratterizzato da alta efficienza e bassa emissione di armoniche. Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad alta affidabilità intrinseca. Frequenza di lavoro 433,92MHz ottenuta con risonatore SAW; uscita R.F. 10mW (+0/-2 dB) con alimentazione 5Vdc su 50 ohm in uscita antenna (50mW con alimentazione a 12 volt); spurie -60dB rispetto alla forma fondamentale; frequenza di modulazione massima 4kHz con logica 5V; assorbimento tipico 3,5mA con onda quadra di modulazione e alimentazione a 5Vdc; formato in-line passo 2,54mm; dimensioni 12,2 x 38mm.

TX433SAW

€ 10,00

Trasmettitore TX-4M10HA

Modulo trasmettitore SAW con antenna elicoidale integrata, ideale per applicazioni ove è richiesta la massima potenza irradiabile e la minima occupazione di spazio. Conforme alle Normative Europee EN 300 220, EN 301 489 ed EN 60950. Alimentazione 3Vdc/25mA; frequenza 433,92MHz; potenza di uscita (E.R.P.) +10dBm; frequenza di modulazione 5kHz; dimensioni 56 x 18,5 x 10mm.

TX-4M10HA

€ 10,50

Trasmettitore TX4M30SA10

- Val: 3 volt
- Pout: 10 mW

Modulo trasmettitore SAW con antenna esterna ed alimentazione di 3 V, ideale in applicazioni dove si voglia modulare on-off una portante R.F. con dati digitali. In accordo con EN 300 220, omologabile. Caratterizzato da alta efficienza e bassa emissione di armoniche. Conforme alle Normative Europee. Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433,92. Dimensioni particolarmente contenute. Alimentazione 3Vdc; consumo 18mA; frequenza 433,92MHz; potenza d'uscita 10mW; bit rate 9600bps; dimensioni 38,1 x 12,7 x 3mm.

TX4M30SA10

€ 13,00

Trasmettitore TX-4MAVSA10

Modulo trasmettitore ibrido ad antenna esterna a bassa emissione di spurie. Potenza d'uscita costante ed alimentazione variabile. Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433,92. Alimentazione 2,7 ÷ 5Vdc; consumo 13 ÷ 17mA; frequenza 433,92MHz; potenza d'uscita 10mW; bit rate 9600bps; dimensioni 44,4 x 13,7 x 3mm.

TX-4MAVSA10

€ 13,00

Trasmettitore TX-4MDIL

- Dimensioni contenute
- Pout: 1,5 mW

Modulo trasmettitore ibrido a 433 MHz di dimensioni particolarmente contenute e con soli quattro terminali (DIL). In accordo con le Normative Europee. Utilizzabile con i Ricevitori AM OOK 433,92. Alimentazione 3 ÷ 5Vdc; consumo 3 ÷ 6mA; frequenza 433,92MHz; potenza d'uscita 1,5mW; bit rate 9600bps; dimensioni 17,8 x 10,1 x 2mm.

TX-4MDIL

€ 6,30

Trasmettitore TX-4MSIL

Modulo trasmettitore ibrido a 433 MHz di dimensioni particolarmente contenute e con soli quattro terminali (SIL). In accordo con le Normative Europee. Utilizzabile con i ricevitori AM OOK 433,92. Alimentazione 3 ÷ 5Vdc; consumo 3 ÷ 6mA; frequenza 433,92MHz; potenza d'uscita 2 ÷ 4mW; bit rate 9600bps; dimensioni 17,8 x 12,4 x 2mm.

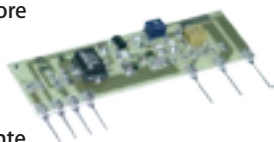
TX-4MSIL

€ 6,30

Trasmettitore TXSAW433-SZ

Modulo trasmettitore SAW con antenna esterna ideale in applicazioni dove si voglia modulare ON-OFF una portante R.F. con dati digitali.

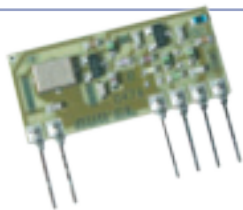
Caratterizzato da alta efficienza e bassa emissione di armoniche. In accordo con le Normative Europee. Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433,92. Alimentazione 5Vdc; assorbimento 4mA; frequenza 433,92MHz; potenza d'uscita 10mW; bit rate 9600bps; dimensioni 38,1x13,2x3mm.
TXSAW433-SZ € 5,50



Trasmettitore TX-SAW MID-3V

6.00

Modulo trasmettitore ad alte prestazioni AM OOK, quarzato mediante risonatore SAW. Stadio buffer che garantisce sia la potenza che basse armoniche in uscita, consentendo elevata immunità ai disadattamenti. In accordo con le Normative Europee. Alimentazione 1,8 ÷ 3,5Vdc; assorbimento 4 ÷ 7mA; frequenza di funzionamento 433,92MHz; potenza d'uscita 10mW; modulazione onda quadra 5kHz; bit rate 9600bps; dimensioni 25,4 x 11,43 x 2,5mm.
TX-SAW MID-3V € 6,00



Disponibile versione con tensione di alimentazione compresa tra 3,5 e 5,5Vdc.
TX-SAW MID-5V € 6,00

Trasmettitore TX4MAVPF10

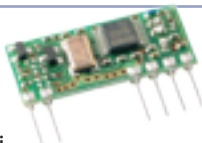
- Modulazione: FM
- Val: 2,7 ÷ 5 volt
- Pout: 10 mW
- Bit rate: 19200 bps

Modulo trasmettitore in modulazione di frequenza (FM) con antenna esterna per applicazioni RF con dati digitali. Alimentazione 2,7 ÷ 5Vdc; consumo 16mA; frequenza 433,92MHz; potenza d'uscita +6dBm; dimensioni 39 x 17,51 x 5mm.
TX4MAVPF10 € 13,00



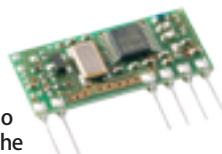
Trasmettitore TX-FM-MID

Modulo trasmettitore RF a 434 MHz con modulazione FSK ed antenna esterna per applicazioni LPD. Piedinatura compatibile con i moduli FSK TX-SAW-MID. Alimentazione: 2,1 ÷ 3,5Vdc; assorbimento 11 ÷ 16 mA; potenza d'uscita 10mW.
TX-FM-MID € 9,00



Trasmettitore TX-FM-MID-EN

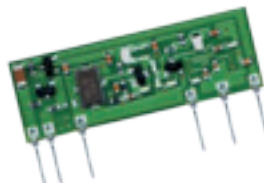
Modulo trasmettitore RF a 434 MHz con modulazione FSK ed antenna esterna per applicazioni LPD. Il modulo dispone di PIN di Enable che permette di farlo funzionare in modalità di basso consumo (< 1 µA). Alimentazione 3Vdc; dimensioni 25,4 x 15,5 x 2,5mm.
TX-FM-MID-EN € 9,00



Trasmettitori 868 MHz

Trasmettitore TX8LAVSA05

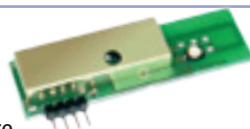
Trasmettitore con frequenza di lavoro 868,3 MHz ottenuta con risonatore SAW, con antenna esterna ed alimentazione variabile da 3 a 5 V, ideale per modulare ON-OFF (AM) una portante R.F. con dati digitali. In accordo con EN 300 220. Caratterizzato da alta efficienza e bassa emissione di armoniche. Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad alta affidabilità intrinseca; uscita R.F. +5 dBm con alimentazione 3V su 50 ohm in uscita antenna (fino a +7dBm con alimentazione +5V); frequenza di modulazione: 0 ÷ 3kHz; assorbimento tipico 25mA con onda quadra di modulazione e alimentazione a 3 volt; formato in-line con pin passo 2,54mm; dimensioni 13,7 x 38,1mm.
TX8LAVSA05 € 17,00



Trasmettitore TX-8L25IA

13.00

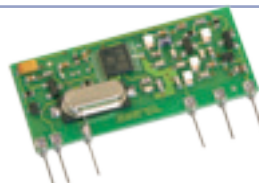
Modulo trasmettitore SAW con antenna integrata, ideale per applicazioni ove sia richiesta la massima potenza irradiabile e il minimo ingombro in termini di spazio occupato. Alimentazione 3Vdc; consumo 2,5mA (con duty cycle 50%); frequenza 868,3MHz; potenza di uscita (E.R.P.) 25mW; emissione RF spurie -50dB; frequenza di modulazione 5kHz; dimensioni 56 x 18,5 x 5mm.
TX-8L25IA € 13,00



Trasmettitore TX-8L50PF06

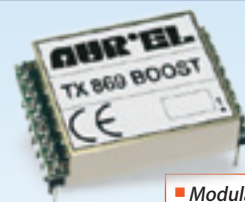
17.00

Modulo trasmettitore PLL in modulazione di frequenza (2FSK) con antenna esterna per applicazioni RF con dati digitali. Il modulo è pin-to-pin compatibile con la serie di trasmettitori OOK AUREL. Consumo nullo in assenza di segnale modulante. Frequenza 868,3MHz; potenza d'uscita 6mW; bit rate 9600bps; dimensioni 39 x 17,5 x 5mm; alimentazione 5Vdc; consumo 24mA.
TX-8L50PF06 € 17,00



Dati

Modulo TX multicanale 869MHz - 500mW



new

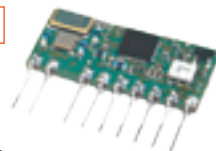
- Modulazione: ISM
- Val: 3 ÷ 5 volt
- Pout: 500 mW
- Bit rate: 19200 bps

Modulo trasmettitore R.F. 4 canali, a modulazione di frequenza, operante nella banda ISM (869MHz), con antenna esterna, per applicazioni di trasmissione dati digitali a lunga distanza. Libero da concessioni governative (consentito utilizzo temporale del 10% misurato su base oraria). Possibilità di regolazione esterna della potenza desiderata; frequenza 869,45 ÷ 869,60MHz; bit rate max 19.200bps; potenza in uscita max 500mW (+27dBm); alimentazione 3 ÷ 5Vdc/420mA; dimensioni 33,3 x 24 x 16mm.
TX869BOOST € 44,00

Mini ricetrasmittitore dati ASK - ad elevata sensibilità

- Frequenza: 433MHz

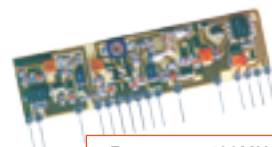
Compatto modulo RF, a basso costo, adatto per sistemi RX-TX half-duplex con modulazione ASK e commutazione veloce d'antenna. Bit rate 10 Kbit/s; possibilità di trasmissione codici generati da sistemi HCS Microchip; alimentazione 2,1 ÷ 3,6Vdc; consumo TX ON 20mA (max), RX ON 6,5mA (max); frequenza 433,92MHz; sensibilità RF -106dBm; potenza TX 10dBm; dimensioni 25,4x12,43x2,5mm.
RTX-MID3V € 16,00



Disponibile versione con tensione di alimentazione 4,5 ÷ 5,5Vdc.
RTX-MID5V € 16,00

Ricetrasmittitore RTFSAW

Modulo SAW a basso costo per la ricetrasmittizione di dati (richiede una sola antenna). Per sistemi radio RX-TX half-duplex con commutazione veloce d'antenna. Banda passante BF adeguata a ricevere fino a 2400 baud max, con decodifica Manchester. Utilizzabile con AM OOK 433,92. Alimentazione 5Vdc; consumo 2,5mA; frequenza 433,92MHz; sensibilità -100dBm; bit rate 9600bps; dimensioni 63,5 x 17,9 x 5mm.
RTFSAW € 16,00

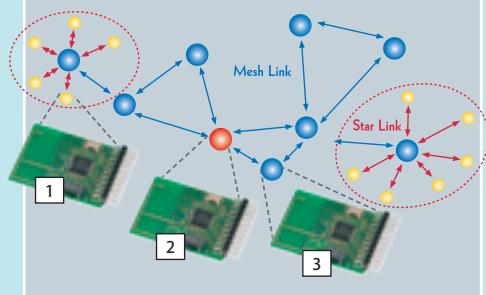


Moduli ZigBee

Info-Box

Il protocollo ZigBee

Lo standard ZigBee è un protocollo wireless (IEEE-802.15.4) dai bassi consumi energetici messo a punto dalla Zigbee Alliance che permette di collegare tra loro un alto numero di unità comunicanti, rendendolo particolarmente adattato a molti scenari applicativi che non necessitano di un elevato Data Rate (es: domotica, telemetria, controlli industriali, monitoraggio ambientale e strutturale, termoregolazione, ecc...). Paragonabile per certi versi al Bluetooth, spicca per i bassissimi consumi previsti ed il basso costo di implementazione, pur sacrificando il trasferimento dati previsto al massimo in 250 kbit/s. Una rete ZigBee prevede tre differenti tipi di modulo: ZigBee End Device (1), ZigBee Coordinator (2) e ZigBee Router (3).



Modulo ZigBee router



Agisce come router intermedio passando i dati da e verso altri dispositivi. È basato su una piattaforma Hardware XTR-ZB1 con System-on-Chip CC2430 e prevede un connettore passo 2mm dual line che rende disponibili 13 I/O fra analogici e digitali oltre alla linea seriale RS232 a 4 fili per lo scambio dati fra rete ed eventuale processore esterno. Il modulo comprende l'antenna integrata di tipo PIFA ad alta efficienza, ha una potenza irradiata di 1mW e una sensibilità di ricezione di -92dBm. Dimensioni 35x25mm.

XTR-ZB1-RLI € 35,00

Kit di sviluppo ZigBee



Mette a disposizione dell'utente la possibilità di creare la propria rete ZigBee in modo rapido, economico e soddisfacente. Uno strumento adatto a qualsiasi tipo di esigenza e che può trovare applicazione nei più svariati settori. Tutte le informazioni necessarie, che prima venivano trasmesse via cavo, con AUREL ZigBee passeranno tramite Radio. Le 4 Demo Board XTR-ZB1 router (100 x 58mm)

1 Modulo ZigBee end device



Basato su una piattaforma Hardware XTR-ZB1 con System-on-Chip CC2430 include solo le funzionalità minime per dialogare con il suo nodo parente (Coordinator o Router) e non può trasmettere dati provenienti da altri dispositivi. Dispone di 13 I/O analogici e digitali, oltre alla linea seriale RS232 a 4 fili per lo scambio dati fra rete ed eventuale processore esterno. Il modulo comprende l'antenna integrata di tipo PIFA ad alta efficienza e pertanto è un completo elemento di rete ZigBee con potenza irradiata di 1mW e una sensibilità di ricezione di -92dBm. Dimensioni 35x25mm.

XTR-ZB1-ELI € 35,00

2 Modulo ZigBee coordinator

È il dispositivo più "intelligente" tra quelli disponibili; costituisce la radice di una rete ZigBee e può operare da ponte tra più reti. È in grado di memorizzare informazioni riguardo la sua rete e può agire come deposito per le chiavi di sicurezza. Dispone di 13 I/O, analogici e digitali, di linea seriale RS232 a 4 fili per lo scambio dati fra rete ed eventuale processore esterno e di antenna di tipo PIFA ad alta efficienza. Il modulo ha potenza irradiata di 1mW e una sensibilità di ricezione di -92dBm. Dimensioni 35x25mm.

XTR-ZB1-CLI € 35,00

Caratteristiche tecniche

XTR-ZB1-ELI • XTR-ZB1-CLI • XTR-ZB1-RLI	
Alimentazione	2,0 ÷ 3,6 Vdc
Assorbimento (RX mode)	33 mA
Assorbimento (TX mode)	28 mA
Assorbimento (power down)	1 µA
Modulazione	O-QPSK
Sensibilità	- 92 dBm
Potenza d'uscita RF (ERP)	0 dBm
Frequenza RF	2405 ÷ 2483 MHz
Canali	16
Banda RF	2 MHz
Velocità di trasmissione (raw)	250 kbps

diponibili nel kit, consentono all'utente di allestire diverse configurazioni personalizzate, grazie ad una serie di interfacce I/O analogiche e digitali quali: 2 Trimmer; 3 Dip Switch; 1 Connettore 10 PIN; 1 Connettore 20 PIN; 4 LED. Il kit contiene: 1 Demo Board XTR-ZB1 coordinatore USB; 1 modulo XTR-ZB1-CLI coordinatore; 4 Demo Board XTR-ZB1 router; 4 moduli XTR-ZB1-RLI router; 1 CD con software, driver, documentazione; 1 manuale d'uso; 1 cavo USB; 1 set di 10 batterie AA 1,5V per l'alimentazione delle Demo Board XTR-ZB1 router.

KITZIGBEE € 430,00

Ricetrasmittitore RTXRTL434

- Modulazione: AM
- Sensibilità: - 95 dBm
- Pout: 10 mW
- Bit rate: 2400 bps



Ricetrasmittitore con micro assorbimento e minima tensione di alimentazione ideale per sistemi radio RX-TX half-duplex con RX sempre alimentato e ritardo alla risposta nullo. Utilizzabile con AM OOK 433,92. Alimentazione 3Vdc; consumo 80µA; frequenza 433,92MHz; sensibilità -95dBm; bit rate 2400bps; dimensioni 63,3 x 17,2 x 5mm.

RTXRTL434 € 24,00

Ricetrasmittitore XTR434

Modulo ricetrasmittitore operante alla frequenza di 433,92 MHz. Elevata immunità ai campi elettromagnetici interferenti ed elevata potenza di trasmissione. Due limiti di baud-rate per ottimizzare le singole esigenze di ricetrasmmissione dati. Scambio RX/TX ultraveloce. Utilizzabile con stessa famiglia di prodotti. Alimentazione 5Vdc; consumo 28mA TX ON; 11mA RX ON; 0,1mA OFF; potenza TX 10mW; bit rate 9,6 ÷ 100kbps (XTR434); 2,4 ÷ 50kbps (XTR434L); dimensioni 33 x 23 x 8mm.

XTR434 € 38,00

XTR434-L € 38,00



■ Frequenza: 433MHz

Ricetrasmittitore XTR869



- Frequenza: 869,85 MHz
- Bit rate: 100 kbps max

Modulo ricetrasmittitore operante alla frequenza di 869,85 MHz. Elevata immunità ai campi elettromagnetici interferenti ed elevata potenza di trasmissione. Due limiti di baud-rate per ottimizzare le singole esigenze di ricetrasmmissione dati. Scambio RX/TX ultraveloce. Utilizzabile con stessa famiglia di prodotti. Logica 0 ÷ 5V; consumo 28mA TX ON, 11mA RX ON, 0,1 mA OFF; frequenza 869.85MHz; potenza TX: 5 mW; bit rate 2,4 ÷ 100 kbps; dimensioni 33 x 23 x 8mm.

XTR869 € 45,00

Adattatore RS232

Convertitore di logica RS232-TTL. Cavo adattatore di livelli elettrici per la comunicazione seriale: consente di convertire i livelli logici -10/+10V in 0/5V. È alimentato direttamente dal modulo WIZ-434IA12 a cui è connesso. Da utilizzare solo con questo modulo.



W232 € 21,00

Ricetrasmittitore WIZ-434IA5



■ Frequenza: 433MHz

Modulo ricetrasmittitore ideale per sostituire un collegamento seriale mediante una connessione wireless RF (banda 433,92 MHz) half-duplex con velocità di trasmissione seriale selezionabile tra 9600, 19200, 57600 e 115200 bps. La massima lunghezza del pacchetto dati è 96 byte. L'antenna è integrata sul circuito stampato. Logica 0 ÷ 5V; consumo 30mA; alimentazione 5Vdc; potenza TX 3mW; dimensioni 37 x 93 x 20mm.

WIZ-434IA5

€ 66,00

Ricetrasmittitore WIZ-434IA12



■ Frequenza: 433MHz

Modulo ricetrasmittitore ideale per sostituire un collegamento seriale mediante una connessione wireless RF (banda 433,92MHz) half-duplex con velocità di trasmissione seriale selezionabile tra 9600, 19200, 57600 e 115200 bps. La massima lunghezza del pacchetto dati è 96 byte. L'antenna è integrata sul circuito stampato. Logica 0 ÷ 5V; alimentazione 12Vdc/ 30mA; potenza TX 3mW; dimensioni 37x93x20mm. Il modulo può essere interfacciato direttamente alla porta RS232 del PC mediante l'adattatore di livelli elettrici cod. W232.

WIZ-434IA12

€ 66,00

Ricetrasmittitore WIZ-903-A4

Il ricetrasmittitore WIZ-903-A4 integra un modulo radio, canalizzato con protocollo "embedded", con l'antenna ed i circuiti di conversione a



■ Frequenza: 433MHz

logica TTL delle linee di connessione seriale. Consente un trasferimento trasparente in logica TTL RS232 (half duplex) senza necessità di pacchettizzazione o bilanciamento, con velocità 9600, 19200, 38.400bps. Utilizzabile con stessa famiglia di prodotti. Logica 0 ÷ 5V; consumo 40mA TX ON; 30mA RX ON; frequenza 433 ÷ 434MHz; potenza TX 0,1 ÷ 3mW; bit rate 9600 - 19.200 - 38.400bps; dimensioni 68 x 40 x 10mm.

WIZ-903-A4

€ 44,00

Ricetrasmittitore WIZ-903-A8

■ Frequenza: 868MHz



Il ricetrasmittitore WIZ-903-A8 integra un modulo radio, canalizzato con protocollo "embedded", con l'antenna ed i circuiti di conversione a logica TTL delle linee di connessione seriale. Consente un trasferimento trasparente in logica TTL RS232 (half duplex) senza necessità di pacchettizzazione o bilanciamento, con velocità 9600, 19200, 38.400bps.

Utilizzabile con stessa famiglia di prodotti. Logica 0 ÷ 5V; consumo 40mA TX ON, 30mA RX ON; frequenza 868 ÷ 870MHz, potenza TX 0,1 ÷ 3mW; bit rate 9600 - 19.200 - 38.400bps; dimensioni 68 x 40 x 10mm.

WIZ-903-A8

€ 44,00

Ricetrasmittitore XTR903-A4

■ Frequenza: 433MHz



Modulo ricetrasmittitore dati funzionante sulla banda dei 434 MHz.

L'impiego di un microprocessore embedded consente un trasferimento trasparente in logica TTL RS232 senza necessità di pacchettizzazione o bilanciamento. Possibilità di controllare con comandi AT i principali parametri operativi del dispositivo. Utilizzabile con stessa famiglia di prodotti. 10 canali selezionabili; logica 0 ÷ 3V; consumo 40mA TX ON, 30mA RX ON; frequenza 433 ÷ 434MHz; potenza TX 0,15 ÷ 10mW; bit rate 9600 - 19.200 - 38.400bps; dimensioni 33 x 23 x 8mm.

XTR903-A4

€ 38,00

Ricetrasmittitore XTR903-A8

■ Frequenza: 868MHz



Modulo ricetrasmittitore dati funzionante sulla banda dei 868 ÷ 870 MHz. 7 canali selezionabili,

velocità di trasmissione compresa tra 9600 e 38400 bps. L'impiego di un microprocessore embedded consente un trasferimento trasparente in logica TTL RS232 senza necessità di pacchettizzazione o bilanciamento. Possibilità di controllare con comandi AT i principali parametri operativi del dispositivo. Utilizzabile con stessa famiglia di prodotti. Logica 0 ÷ 3V; consumo 40mA TX ON, 30mA RX ON, frequenza 868 ÷ 870MHz; potenza TX 0,15 ÷ 10mW; bit rate 9600 - 19.200 - 38.400bps; dimensioni 33 x 23 x 8mm.

XTR903-A8

€ 38,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Ricetrasmittitore XTR-7020A-4

■ Frequenza: 433MHz



Il transceiver multicanale XTR-7020A-4 rappresenta un'ulteriore soluzione semplice ed economica al problema della ricetrasmmissione dati in radiofrequenza. Il microprocessore integrato incapsula i dati entranti in logica TTL RS-232 in pacchetti, evitando all'utente la necessità di scrivere routine software per la gestione della ricetrasmmissione. Il dispositivo permette, tramite la programmazione di registri interni, la gestione della canalizzazione (10 canali sulla banda a 434 MHz), della velocità dei dati seriali (9600 ÷ 115200bps) e della potenza RF irradiata (da -8 a +10dBm). Soluzione ideale per automazione industriale, radio modem, controllo accessi. Alimentazione 3Vdc; dimensioni 33 x 23 x 6mm.

XTR-7020A-4

€ 38,00

Ricetrasmittitore XTR-7020A-8

■ Frequenza: 868MHz



Rappresenta un'ulteriore soluzione semplice ed economica al problema della ricetrasmmissione dati a radiofrequenza.

Il microprocessore integrato incapsula i dati entranti in logica TTL RS-232 in pacchetti, evitando all'utente la necessità di scrivere routine software per la gestione della ricetrasmmissione. Il dispositivo permette, tramite la programmazione di registri interni, la gestione della canalizzazione (10 canali sulla banda a 868MHz), della velocità dei dati seriali (da 9600 a 115200 bps) e della potenza RF irradiata (da -8 dBm a +10 dBm). Alimentazione 3Vdc/30mA (RX ON), 40 mA (TX ON), 0,08 mA (OFF); frequenza 868 ÷ 870MHz; sensibilità RX -100dBm; modulazione FSK; portata 300m circa.

XTR-7020A-8

€ 38,00

Radiomodem multicanale WIZ-7020A-4

Modulo completo di antenna integrata su PCB che consente la ricetrasmmissione half-duplex di dati digitali in formato TTL



■ Frequenza: 433MHz

RS-232. Può essere interfacciato direttamente alla porta UART di un microprocessore esterno oppure, tramite l'adattatore di livelli elettrici cod. W232, alla porta seriale di un PC. L'uso del dispositivo è semplice e non richiede alcuna competenza nella progettazione RF. Fino a 10 canali disponibili sulla banda 433 ÷ 434MHz; trasmissione di pacchetti dati seriali (max 240 Byte) in formato TTL RS-232, configurabile con comandi AT; Bit rate da 9600 a 115200bps (8,n,1); compatibile HyperTerminal; alimentazione da 4 a 10Vdc; dimensioni 40 x 60mm.

WIZ-7020A-4

€ 46,00

Moduli Enocean

Modulo trasmettitore elettrodinamico a 4 pulsanti

56.⁰⁰



Compatibile con copritasti Living International blicino cod. L4919SB



Innovativo trasmettitore RF a 868 MHz con antenna integrata. Non richiede nessuna alimentazione in quanto si auto-alimenta tramite

un generatore elettrodinamico posto al suo interno. Dispone di 2 canali che possono essere utilizzati per creare un comando a muro o un telecomando portatile. In abbinamento ai moduli riceventi RCM110 e RCM120 costituisce un efficiente e affidabile controllo remoto con trasmettitore senza batteria.

Caratteristiche: potenza d'uscita 10 mW EIRP; modulazione ASK; 2 canali con 4 azioni di stato ciascuna (superiore / inferiore - pulsante premuto / rilasciato); data rate 120 kbps; larghezza di banda canali 280kHz; sensibilità RF -100dBm; portata ~300 metri (all'aperto); temperatura di funzionamento da -25 a +65°C; numero di operazioni > 50.000; dimensioni 40 x 40 x 11,2 mm; peso 20 g.

PTM200

€ 56,00

Modulo ricevitore 4 uscite

Modulo abbinabile ai trasmettitori PTM200 e STM110 in grado di controllare 1, 2 o 4 uscite (ON/OFF) o di svolgere la funzione dimmer secondo la modalità di funzionamento impostata. Alimentazione

5Vdc; numero massimo di trasmettitori memorizzabili 30; antenna integrata o esterna; dimensioni 18 x 42 x 5,5 mm; frequenza di ricezione 868,3 MHz.

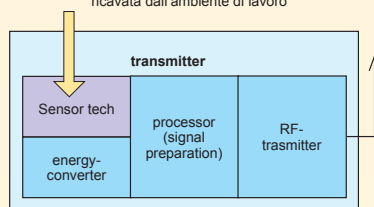
RCM110

€ 51,00



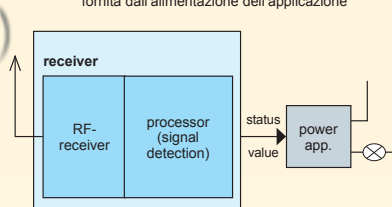
MODULI TRASMETTENTI CON TECNOLOGIA RF SENZA BATTERIE

Modulo trasmettitore:
L'energia per il funzionamento viene ricavata dall'ambiente di lavoro



Sono moduli altamente innovativi, esenti da manutenzione e particolarmente adatti per essere utilizzati in sistemi di controllo, monitoraggio e segnalazione. Permettono la trasmissione sicura ed economica di segnali mediante la trasformazione di energie di processo in energia elettricamente utilizzabile. L'energia richiesta per il loro funzionamento è di soli 50 mW per ogni operazione, paragonabile alla forza necessaria per sollevare una massa di 1 grammo a 5mm di altezza; essa viene ricavata direttamente dall'ambiente di lavoro sfruttando una pressione, una vibrazione, la luce solare, la temperatura, ecc... Sia i moduli trasmettitori che

Modulo ricevitore:
L'energia per il funzionamento viene fornita dall'alimentazione dell'applicazione



ricevitori sono facilmente integrabili in sistemi già esistenti e sono in grado di offrire un'ottima portata in campo aperto. L'energia radiante emessa dai moduli trasmettitori è estremamente bassa: un milione di volte inferiore ad un telefono cellulare. L'elevata affidabilità della trasmissione del segnale (resa possibile dalla ritrasmissione del segnale con un ritardo random) e la possibilità remota di collisione durante la trasmissione dei dati (dovuta ad un'intervallo di trasmissione di appena 3 millesimi di secondo) rende questi moduli adatti per essere impiegati in ambienti ove sono installate diverse unità trasmettenti.

Trasmettitore con cella solare

68.⁰⁰



Modulo con consumi estremamente ridotti, dotato di 4 ingressi digitali e 3 analogici, adatto per trasmettere via radio, ai moduli riceventi RCM110 e RCM120, i segnali provenienti dai sensori ad esso collegati. L'alimentazione può essere esterna oppure prelevata dalla piccola cella solare (13 x 28 mm) fornita in dotazione. Frequenza di trasmissione 868,3 MHz, potenza max. 10 mW; antenna preinstallata (spezzone di filo da 9cm); dimensioni modulo 21 x 40 x 9mm.

STM110

€ 68,00

Modulo ricevitore seriale

51.⁰⁰

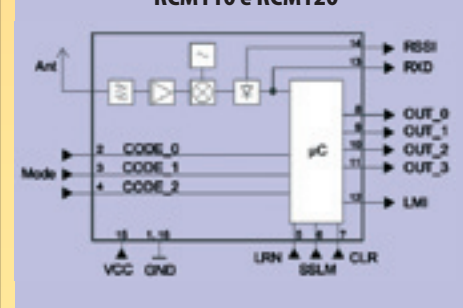


Può essere configurato per controllare un'uscita, per gestire fino a 2 motori oppure per ricevere i dati seriali trasmessi dai moduli PTM200 o STM110 (9600 bps, 1 start bit, 1 stop bit). Alimentazione 5 Vdc; numero massimo di trasmettitori memorizzabili 30; antenna integrata o esterna; dimensioni 18 x 42 x 5,5mm; frequenza di ricezione 868,3MHz.

RCM120

€ 51,00

Schema a blocchi dei ricevitori RCM110 e RCM120



Radiomodem multicanale WIZ-7020A-8

Modulo completo di antenna integrata su PCB che consente la ricetrasmisione half-duplex di dati digitali in formato TTL RS-232. Può essere interfacciato direttamente alla porta UART di un microprocessore esterno oppure, tramite l'adattatore di livelli elettrici W232-ADAPTER, alla porta seriale di un PC. L'uso del dispositivo è semplice e non richiede alcuna competenza

nella progettazione RF. Fino a 10 canali disponibili sulla banda 868MHz; trasmissione di pacchetti dati seriali (max 240 Byte) in formato TTL RS-232, configurabile con comandi AT; Bit rate da 9600 a 115200bps (8,n,1); compatibile HyperTerminal; alimentazione da 4 a 10Vdc; dimensioni 40 x 60mm.

WIZ-7020A-8

€ 46,00

46.⁰⁰



868MHz

Radiomodem WIZ-869TRS

70.⁰⁰

- Frequenza: 869,85 MHz
- Bit rate: 38.400 bps max

Il ricetrasmittitore WIZ-869TRS rappresenta una soluzione semplice al problema della ricetrasmmissione di dati a radiofrequenza: l'impiego di un microprocessore embedded consente infatti un trasferimento trasparente in logica TTL RS-232 senza che ci sia la necessità di pacchettizzazione e senza alcun bisogno di codifica dati per bilanciarli. La trasmissione dati è half-duplex. Frequenza 869,85MHz; potenza TX: 3,3mW; Bit rate 9600 - 19.200 - 38.400bps; dimensioni 68 x 40 x 10mm; logica 0 ÷ 5V; consumo 29mA TX ON; 13mA RX ON.

WIZ-869TRS

€ 70,00

Ricetrasmittitore multicanale ultraveloce 2,4GHz

Pin to pin compatibile con il modulo Aurel XTR-CYP-24 è in grado di trasmettere fino a 1Mbit/s e può essere alimentato con una tensione compresa tra 1,8V e 3,6V. Opera nella banda libera ISM (2,4-2,497GHz) e offre un sistema radio completo per l'integrazione in sistemi nuovi o esistenti. Integra un'antenna PIFA e può essere connesso a dispositivi esterni tramite interfaccia SPI. Alimentazione 1,8 ÷ 3,6Vdc; consumo 21mA (RX mode), 34mA (TX mode); modulazione GFSK; sensibilità in ricezione -93dBm; potenza RF (ERP) in TX -35 ÷ 4dBm; 98 CH.

XTR-VF2.4LP

€ 15,00

Ricetrasmittitore multicanale 2,4GHz

Implementa il modulo Cypress CYWM6935 LRTM 2,4GHz DSSS Radio SoC e ne aumenta la potenza RF (ERP) fino a 15 dBm (rispetto a 0 dBm del modulo originale) consentendo di raggiungere una portata di oltre 150 metri. Opera nella banda libera ISM (2,4-2,497GHz) e offre un sistema radio completo per l'integrazione in sistemi nuovi o esistenti. Integra un'antenna PIFA e può essere connesso a dispositivi esterni tramite interfaccia SPI. Soluzione ideale per automazione domestica e industriale. Alimentazione 3,3Vdc; consumo 0,25 µA (stand-by) - 60mA (RX mode) - 100mA (TX mode); modulazione GFSK; sensibilità in ricezione -95dB; potenza RF (ERP) in trasmissione 10mW; numero di canali 78; larghezza canale 1MHz; dimensioni 35 x 25mm.

XTR-CYP-24

€ 19,00

Audio

Modulo trasmettente audio digitale 2,4GHz con antenna esterna

new

37.⁰⁰

Trasmettitore audio stereo con antenna esterna. Dispone di otto canali ed effettua una digitalizzazione del segnale audio d'ingresso mediante A/D a 16 bit. Frequenza di lavoro 2400 ÷ 2483,5MHz; stabilità in frequenza ± 100 kHz; frequenza di campionamento 44,1kHz; banda passante del segnale audio 20Hz ÷ 20kHz; potenza portante radio 10mW; modulazione FSK; alimentazione 2 ÷ 3,4Vdc/68mA; impedenza

d'ingresso BF >10kohm; livello d'ingresso BF 2Vpp (max). Adatto per essere utilizzato in abbinamento al ricevitore RX-AUDIO-24.

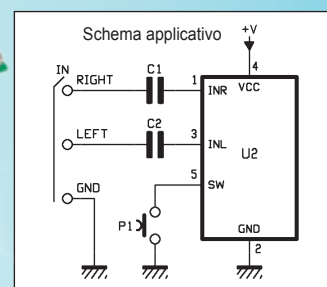
TX-AUDIO-24/AE

€ 37,00

Modulo trasmettente audio digitale 2,4GHz

Trasmettitore audio stereo multicanale.

Rappresenta l'ideale complemento del ricevitore RX-AUDIO-24 in quanto gli otto canali di cui dispone utilizzano le medesime frequenze di lavoro ed un sistema di conversione D/A complementare rispetto a quello utilizzato dal modulo RX. Alimentazione 3,6 ÷ 5Vdc/115mA; frequenza di lavoro 2400 ÷ 2486,5MHz; modulazione FSK; 8 canali; spazio canali 9 MHz; stabilità in frequenza ± 100 kHz; potenza TX EIRP +10dBm; impedenza d'ingresso BF >10kohm; livello d'ingresso BF 4Vpp (Max); risposta in

32.⁰⁰

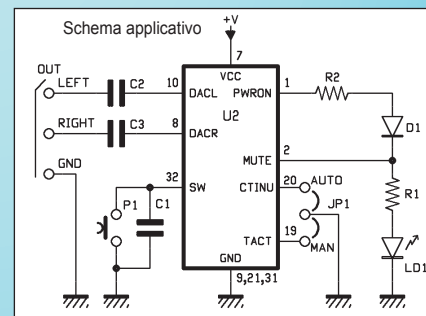
frequenza BF 20 ÷ 20kHz, -1dB; dynamic range 92dB (tipico); rapporto S/N 87dB (tipico); THD 0,1% (tipico).

TX-AUDIO-24

€ 32,00

Modulo ricevente audio digitale 2,4GHz

Ricevitore audio stereo multicanale PLL dotato di demodulatore FM e convertitore D/A a 16 bit. Rappresenta l'ideale complemento dei trasmettitori serie TX-AUDIO-24 in quanto dispone di otto canali che utilizzano le medesime frequenze di lavoro ed un sistema di conversione D/A complementare rispetto a quello utilizzato dal modulo TX. Modalità di selezione dei canali manuale oppure automatica. Alimentazione 5Vdc/70mA; risposta in frequenza 20 ÷ 20 kHz, -1 dB; dynamic range 90dB (tipico); separazione 80dB (tipico); rapporto S/N 90dB (tipico); THD -75dB (tipico); livello d'uscita 3,4 Vpp (max); impedenza d'uscita < 1kohm;



gamma di frequenza 2400 ÷ 2483,5MHz; demodulazione FSK; 8 canali; spazio canale 9MHz; stabilità in frequenza ± 100 kHz; sensibilità RX -85dB (tipico); dimensioni 32 x 44mm.

RX-AUDIO-24

€ 44,00

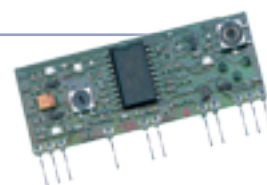
Ricevitore audio RXFM

Ricevitore FM supereterodina a 433,8MHz, specifico per la ricezione audio. Alimentazione 3Vdc; banda di uscita BF da 20Hz a 20 kHz con un segnale tipico di 90mV RMS; sensibilità RF -100 dBm, impedenza d'ingresso

50 ohm. Uscita per controllo di Squelch e possibilità di inserire un circuito di de-enfasi. Dimensioni 50,8 x 20 x 4 mm. Conforme alle normative CE ETS 330 220.

RXFM

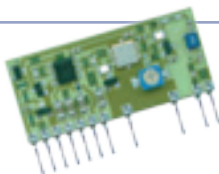
€ 26,50



Trasmettitore audio TXFM

Trasmettitore audio FM a 433,8 MHz studiato per funzionare in abbinamento al modulo RX-FM. Banda passante BF compresa tra 20Hz e 30kHz, deviazione in frequenza della portante di ± 75 kHz. Alimentato a 12Vdc è in grado di erogare una potenza RF di 10mW su 50 ohm con un consumo di 15mA. Per migliorare il rapporto S/N

è possibile utilizzare una rete di pre-enfasi esterna. La sensibilità di bassa frequenza è di circa 100 mVpp. Dimensioni 40,6 x 19 x 3,5mm. **TXFM**

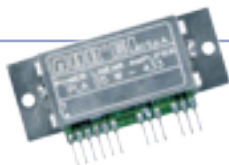


€ 16,00

Booster d'antenna per TXFM

Booster UHF in grado di erogare una potenza RF di oltre 400 mW a 433MHz con contenitore metallico da fissare ad un dissipatore da $10 \div 12$ °C/W. Alimentato a 12 volt sviluppa una potenza massima di 0,5 W in antenna (50 ohm). Dispone di ingresso per segnali di potenza (non superiore ad 1mW) e di ingresso per segnali di $10 \div 20$ mW. Utilizzando quest'ultimo ingresso

è possibile pilotare il booster col modulo TXFM. Alimentazione $12 \div 14$ Vdc; assorbimento a 300mW 200mA; sensibilità in ingresso $1 \div 20$ mW; modulazione AM, FM o digitale. **PA433**



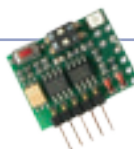
€ 27,00

Vari

Decoder a 2 canali HCS

Decodificatore per radiocomandi rolling-code basato sull'algoritmo di codifica HCS300/ HCS301 (il chip viene fornito programmato con Manufacturer Code "Futura").

Dimensioni 24 x 18 mm, 5 pin passo 2,54mm. Alimentazione 5Vdc, in TTL. **MA4**

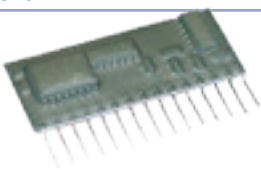


€ 9,30

Decoder ibrido 1 canale Motorola

Decodifica monocanale con uscite monostabili o a latch, complemento di tutti i ricevitori dati AUREL e dei trasmettitori ad 1 canale con encoder 145026. Ideale per applicazioni in cui è richiesto più di un comando codificato. Alimentazione 5Vdc; assorbimento 1mA

(stand-by); decoder 145028; più di 13000 codici disponibili; dimensioni 40 x 16,8 x 3,5mm. **D1MB/07**



€ 10,50

Decoder ibrido 2 canali Motorola

Decodifica a 2 canali con uscite monostabili o a latch, complemento di tutti i ricevitori dati AUREL e dei trasmettitori a 2 canali con encoder 145026. Ideale per applicazioni in cui è richiesto più di un comando codificato. Alimentazione 5Vdc; assorbimento 1mA

(stand-by); decoder 145027; 1944 codici disponibili; dimensioni 51,2 x 16 x 4,3mm. **D2MB/07**

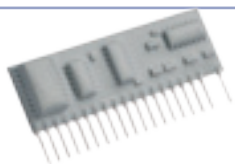


€ 17,00

Decodifica 12 bit HT12 a 4 canali

Decodifica a 4 canali con uscite monostabili o a latch. Ideale per essere utilizzato con un ricevitore ibrido Aurel. Se quest'ultimo è un modulo AM, il trasmettitore da utilizzare è il TX12E-4C-SAW433. Utilizzabile con trasmettitori palmari con encoder HT12 e con gestione degli ultimi 4

bit. Alimentazione $5 \div 15$ Vdc; consumo 1mA (stand-by); encoder HT12; chip di decodifica utilizzato: HT12. **D4ML**



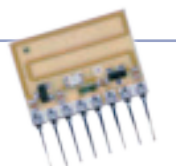
€ 19,00

Switch antenna

Modulo per la commutazione elettronica di un'antenna, senza contatti meccanici. Consente di abbinare un'unica antenna ad un modulo trasmettitore ed un modulo ricevitore. Frequenza 433,92MHz; banda passante 20MHz;

velocità di commutazione inferiore a 100 µsec. **RT-SW**

6.00



€ 6,00



WebForum e Supporto tecnico

Entra anche tu nella nostra Community! Collegati al WebForum e scopri insieme a tutti gli altri utenti un modo nuovo per scambiarsi informazioni, notizie e per scoprire ciò che ti affascina maggiormente dell'elettronica.

http://www.futurashop.it/forum_/

Sensore IR con TX radio 433MHz

56.00

1-2-3



Rilevatore di movimento dotato di sensore ad infrarossi passivi (PIR) con segnalazione remota mediante trasmissione codificata RF, controllata tramite filtro SAW.

Il dispositivo è adatto per installazioni in appartamenti, uffici, negozi in genere e, grazie alla possibilità di regolazione della sensibilità, anche per piccoli ambienti quali camper. Basso consumo in stand-by, elevata accuratezza nella rilevazione e immunità ai falsi allarmi. Frequenza di lavoro 433,92MHz; cicalino di segnalazione batteria scarica e apertura involucro.

1

Con codifica MC145026

Versione con codifica Motorola MC145026 (19683 combinazioni possibili). Copertura $12 \div 15$ metri; angolo di rilevamento 136° ; alimentazione batteria 9V; consumo a riposo 15µA (10mA in allarme); tempo di inibizione tra allarmi 120s; dimensioni 120 x 60 x 45mm.

SIR113NEW

€ 49,00

2-3

Con codifica HCS/MC145026 e HCS/HT12

Versione con doppia codifica selezionabile tramite dip-switch. Copertura $8 \div 20$ metri; angolo di rilevamento 100° ; alimentazione 2 batterie 1,5V AAA; consumo a riposo 10µA (9mA in allarme); tempo di inibizione tra allarmi 240s; potenza ERP 1mW; dimensioni 120 x 60 x 45mm.

Codice	Rif.	Codifica	Prezzo €
SIR2008HCS-5026	2	HCS / MC145026	56,00
SIR2008HCS-HT12	3	HCS/HT12	56,00

Trasmettitori palmari

Trasmettitore FM 1CH Rolling Code

Trasmettitore palmare monocanale con encoder HCS 300. Elevate prestazioni grazie all'impiego di batteria al Litio. Consumo nullo in Stand-by. Alimentazione 3V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; encoder HCS300 (programmato

con Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 54 x 43 x 11mm.
HCS-FM-TX-1



€ 21,00

Trasmettitore FM 3CH Rolling Code

Trasmettitore palmare a 3 canali con encoder HCS 300. Elevate prestazioni grazie all'impiego di batteria al Litio. Consumo nullo in Stand-by. Alimentazione 3V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; encoder HCS300 (programmato con

Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 54 x 43 x 11mm.
HCS-FM-TX-3



€ 24,00

Trasmettitore FM 2CH Rolling Code



Trasmettitore palmare a 2 canali con encoder HCS 300. Elevate prestazioni grazie all'impiego di batteria al

Litio. Consumo nullo in Stand-by. Alimentazione 3V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; encoder HCS300 (programmato con Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 54x43x11mm.
HCS-FM-TX-2

€ 22,00

Trasmettitore FM 2CH Rolling Code



Trasmettitore a 2 canali dotato di encoder HCS301. Ideale per applicazioni

ove si richiedano alta efficienza e bassa emissione di spurie. Alimentazione 12V/10mA; frequenza 433,92MHz; encoder HCS301 (programmato con Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 75x43,5x18,5mm.
TX2CFM433

€ 26,00

Trasmettitori palmari AM

Trasmettitore 1CH Rolling Code



Trasmettitore palmare monocanale di ridotte dimensioni con encoder HCS300. Ideale per applicazioni di controllo remoto ove sia richiesto un notevole grado di sicurezza. Elevate prestazioni grazie all'im-

piego di batteria al Litio a 3V. Consumo nullo in Stand-by. Utilizzabile con Ricevitori AM OOK 433,92 (escluso BC-NBK). Alimentazione batteria 3V; consumo 10mA; frequenza 433,92 MHz; canali 1; encoder HCS300 (programmato con Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 54 x 43 x 11mm.
HCS-TX-1

€ 17,00

Trasmettitore 3CH Rolling Code



Trasmettitore palmare a 3 canali di ridotte dimensioni con encoder HCS300. Ideale per applicazioni di controllo remoto ove sia richiesto un elevato grado di sicurezza. Elevate prestazioni grazie all'impiego di batteria al Litio a 3V. Consumo nullo in Stand-by. Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433,92 (escluso BC-NBK).

Alimentazione 3V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; encoder HCS300 (programmato con Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 54 x 43 x 11mm.
HCS-TX-3

€ 20,00

Trasmettitore 2CH Rolling Code

Trasmettitore palmare a 2 canali di ridotte dimensioni con encoder HCS300. Ideale per applicazioni ove sia richiesto un elevato grado di sicurezza. Elevate prestazioni grazie all'impiego di batteria al Litio a 3V. Consumo nullo in Stand-by. Utilizzabile con ricevitori AM OOK (escluso BC-NBK). Alimenta-

zione 3V; consumo 10mA; 2 canali; encoder HCS300 (programmato con Manufacturer Code "Futura"); dimensioni 54 x 43 x 11mm.

Codice	Freq.	Prezzo €
HCS-TX-2	433MHz	18,00
HCS-TX2-868	868MHz	19,00



Trasmettitore 4CH e 6CH Rolling Code

Trasmettitore palmare RF a codice dinamico e risonatore SAW dotato di contenitore ergonomico. Ideale per applicazioni ove si richiedano comandi codificati, alta efficienza e bassa emissione di spurie. Modulazione AM (OOK); alimentazione batteria 12Vdc; assorbimento 7mA; frequenza 433,92MHz; potenza (E.R.P.) 1mW; encoder HCS301 programmato



6 Canali



con Manufacturer Code "Futura"; dimensioni 40 x 75 x 16mm.

Codice	Canali	Prezzo €
TX-4M-HCS	4	20,00
TX-6M-HCS	6	21,00

Trasmittitore 3CH Rolling Code



Trasmittitore palmare di ridotte dimensioni con encoder HCS301. Ideale per applicazioni ove sia richiesto un elevato grado di sicurezza. Utilizzabile con ricevitori

AM OOK 433,92 (escluso BC-NBK). Alimentazione batteria 12V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; encoder HCS301 programmato con Manufacturer Code "Futura"; dimensioni 56,5 x 36 x 14mm.

TX3-HCS-433

€ 20,00

Trasmittitore 12CH Rolling Code



Trasmittitore RF multicanale dotato di encoder a codice dinamico HCS301. Ideale

per applicazioni ove sia richiesto elevato numero di canali (12). Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433,92 (escluso BC-NBK). Alimentazione batteria 6V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; 12 canali; encoder HCS301 programmato con Manufacturer Code "Futura"; dimensioni 84,5 x 54 x 10,4mm.

TX-12CH

€ 52,00

Telecomando 2CH Rolling Code

Trasmittitore RF di piccole dimensioni con encoder HCS e risonatore SAW. Ideale per applicazioni a controllo remoto che richiedano un elevato grado di sicurezza. Abbinabile al decoder MA4. Encoder: HCS301 programmato con Manu-

facturer Code "Futura". Assorbimento 10 mA @12V, ~1mW E.R.P.

TXMINIRR-2

€ 17,00



Trasmittitore 4CH encoder Holtek HT12

Trasmittitore palmare RF con risonatore SAW a 4 canali ed encoder 12 bit tipo Holtek HT12. Ideale per applicazioni ove si richiedano comandi codificati, alta efficienza e bassa emissione di spurie. Conforme alle normative europee. Modulazione AM (OOK); alimentazione batteria 12 V; assorbimento 7 mA; frequenza di funzionamento 433,92 MHz;

28.⁰⁰



4 canali; potenza in uscita 1mW; encoder HT12E; dimensioni 75 x 43,5 x 18,5 mm.

TX12E-4C-SAW433

€ 28,00

Radiocomando 2CH con autoapprendimento dei codici



Trasmittitore a 2 canali in grado di apprendere i codici della maggior parte dei trasmettitori codificati funzionanti a 433MHz: il tutto senza aprire il trasmettitore, semplicemente avvicinando il trasmettitore originale al radiocomando

NITRO2! Funziona sia con i trasmettitori con codifica a 12 bit (MM53200, UM86409, ecc) che con quelli che utilizzano la codifica Motorola. **Specifiche:** autogenerazione del codice; tipo di codifica Manchester fino a 40 bit; compatibilità MM53200, UM3750, MC145026, ecc.; alimentazione 12Vdc; potenza 3mW; dimensioni 75 x 43 x 18,5mm.

NITRO2

€ 24,00

Trasmittitore 1CH e 2CH Motorola

Trasmittitore palmare con filtro SAW, ideale per applicazioni in antifurti, controllo remoto e sistemi codificati. Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433,92.

Alimentazione batteria 12V; consumo 10mA; frequenza 433,92MHz; encoder MC145026; dimensioni 65,5 x 37 x 15mm.



2 Canali



Codice	Canali	Prezzo €
TX1CSAW	1	20,00
TX2CSAW	2	22,00

Telecomando 2CH UM3750

Trasmittitori RF SAW a 2 canali, ideale per applicazioni nel campo antifurto e comandi codificati ove si richiedano alta efficienza e bassa emissione di spurie. Conforme

alle Normative Europee EN 300 200 ed ETS 300 683. Encoder 12 bit tipo UM3750, consumo 7mA @12V, 1mW E.R.P.

TX3750-2CS

€ 19,00



Telecomando 4CH UM3750

Trasmittitore RF SAW ideale per applicazioni nel campo antifurto e comandi codificati ove si richiedano alta efficienza e bassa emissione di spurie.

Conforme alle Normative

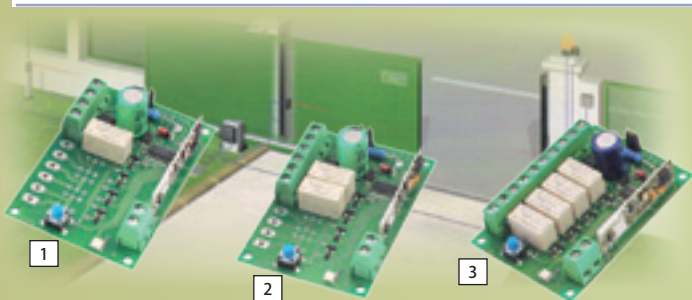
Europee EN 300 200 ed ETS 300 683. Encoder 12 bit tipo UM3750, consumo 7 mA @12V, 1mW E.R.P.

TX3750-4CS

€ 22,00



Ricevitore Rolling Code - montato



Alimentazione da 10 a 15Vdc o da 23 a 26Vac; corrente max relé 0,25A/220 Volt (AC) - 2A/30 Volt

(DC); portata 50 metri circa (in assenza di ostacoli); dimensioni 65x45x18mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
HCS-DEC1/F	1	Ricevitore a un canale	25,00
HCS-DEC2/F	2	Ricevitore a due canali	28,00
HCS-DEC4/F	3	Ricevitore a quattro canali	34,00

Trasmittitori compatibili:

Codice	Descrizione	Prezzo €
HCS-TX-1	TX AM 1 CH HCS300 - 433 MHz	17,00
HCS-TX-2	TX AM 2 CH HCS300 - 433 MHz	18,00
TXMINIRR-2	TX AM 2 CH HCS301 - 433 MHz	17,00
HCS-TX-3	TX AM 3 CH HCS300 - 433 MHz	20,00
TX3-HCS-433	TX AM 3 CH HCS301 - 433 MHz	20,00
TX-4M-HCS	TX AM 4 CH HCS301 - 433 MHz	20,00

Ricevitore 433,92MHz ad auto apprendimento, disponibile nella versione a 1, 2 o 4 canali, comandabile tramite un qualsiasi trasmettitore AM con codifica

HCS300 o HCS301. Ciascuna uscita a relé può operare sia in modalità monostabile che bistabile e può essere abbinata ad uno specifico tasto del trasmettitore.

Antenne 433MHz

Antenna ground plane

26.⁰⁰

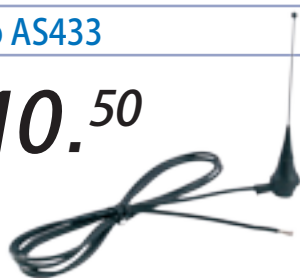
Utilizzabile con sistemi TX e RX a 430 ÷ 440MHz. Fornita con staffa di fissaggio (205x30x35mm) e 2,5metri di cavo coassiale RG58 (50 ohm) terminato con connettori BNC ed F. Corpo in alluminio; radiali in ottone cromato; dimensioni 455x270mm.
GP433 € 26,00

Antenna stilo AS433

Antenna verticale a stilo per uso esterno. Fornita con 2,5 metri di cavo coassiale 50 ohm RG58. Utilizzabile con sistemi TX e RX a 430 ÷ 440MHz. Impedenza 50 ohm; corpo PVC nero; dimensioni 34 x 75mm.

AS433

€ 10,50

10.⁵⁰

Antenna gommino AG433

8.⁰⁰

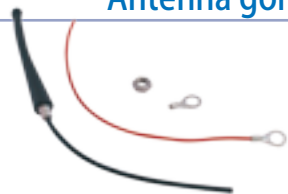
plastici e metallici. Può sostituire un'antenna in quarto d'onda. Resistente alle sollecitazioni meccaniche e alle intemperie. Utilizzabile con sistemi TX e RX a 430 ÷ 440MHz. Impedenza 50 ohm; corpo gomma nera; dimensioni 10 x 90 mm.

Antenna a stilo per contenitori

AG433

€ 8,00

Antenna gommino AG433TA



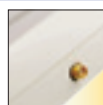
Antenna a stilo per contenitori plastici e metallici. Può sostituire

un'antenna in quarto d'onda. Resistente alle sollecitazioni meccaniche e alle intemperie. Utilizzabile con sistemi TX e RX a 430 ÷ 440MHz. Impedenza 50 ohm; corpo gomma nera; dimensioni 10 x 90mm. Fornita con capocorda per eventuale massa aggiuntiva.
AG433-TA € 11,00

Antenne 2,4GHz

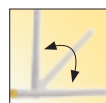
Antenna alto guadagno - 10dB

Garantisce un guadagno di 10 dB nella banda dei 2,4 GHz. Può essere fissata facilmente a qualsiasi superficie. Utilizzabile con sistemi RX/TX a 2,4GHz. Connettore d'uscita SMA femmina; banda 2,2 ÷ 2,6 GHz; impedenza 50 ohm;



corpo PVC bianco; dimensioni 188,5 x 133,5 x 39,5mm.
A24 € 50,00

Antenna stilo snodabile - 3dB



Antenna per la banda dei 2,4GHz. Può essere utilizzata sia dritta che piegata a

"L". Propagazione omnidirezionale; impedenza 50 ohm, guadagno 3dB; connettore SMA maschio; lunghezza 125mm.

FR185

€ 6,00

Antenne 868MHz

Antenna YAGI 806-960MHz

**new**

Antenna direttiva YAGI, in alluminio, operante sulla banda 806 ÷ 960MHz. Dispone di 6

elementi e consente di ottenere un guadagno di 10dB.

Permette di migliorare ulteriormente le prestazioni dei nostri telecontrolli a 869MHz. L'antenna viene fornita completa di supporti per il fissaggio e di cavo con connettore tipo "N" femmina. Lunghezza 59cm. Utilizzabile esclusivamente in ricezione.

YAG868

€ 39,00

Antenna ground plane

Utilizzabile con sistemi RX e TX a 860 ÷ 870MHz.

Fornita con staffa di fissaggio (205x30x35mm) e 2,5m di cavo coassiale RG58 (50 ohm), terminato con connettori BNC ed F. Corpo in alluminio; radiali in ottone cromato; dimensioni 225x155mm.

GP868

€ 26,00



Antenna gommino AG868

Antenna a stilo per contenitori plastici e metallici. Può sostituire un'antenna in quarto d'onda. Resistente alle sollecitazioni meccaniche e alle intemperie. Utilizzabile con sistemi TX e RX 860 ÷ 870MHz. Impedenza 50 ohm; corpo gomma nera; dimensioni 10 x 90mm.

AG868

€ 9,00

Antenna gommino AG868TA



Antenna a stilo per contenitori plastici e metallici. Resistente alle sollecitazioni meccaniche e alle intemperie. Utilizzabile con sistemi TX e RX a 860 ÷ 870MHz. Impedenza 50 ohm; corpo gomma nera; dimensioni 10 x 90mm. Fornita con capocorda per eventuale massa aggiuntiva.

AG868-TA

€ 10,50

Antenna stilo AS868

Antenna verticale a stilo per uso esterno. Fornita con 2,5m di cavo coassiale 50 ohm RG58. Utilizzabile con sistemi TX e RX a 860 ÷ 870MHz; impedenza 50 ohm; corpo PVC nero; dimensioni 34 x 75mm.

AS868

€ 9,50



Antenna direttiva - 8,5dB

Antenna da esterno applicabile a parete grazie all'apposito supporto che ne permette l'orientamento. Completa di cavo schermato tipo RG58 (30cm) intestato con connettore SMA maschio. Impe-



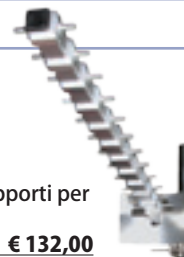
denza 50 ohm; guadagno 8,5dB.

FR154

€ 75,00

Antenna direttiva - 13dB

Antenna YAGI, in alluminio, composta da 13 elementi e da un riflettore. Frequenza di lavoro 2,4GHz; guadagno 13dB; connettore SMA femmina; impedenza 50 ohm; lunghezza 78cm; potenza massima di trasmissione 1W.



Completa di supporti per il fissaggio.

FR315

€ 132,00

Tabelle di compatibilità dei sistemi radio che utilizzano i trasmettitori e ricevitori Aurel

Codifica HCS

Sistemi con modulazione AM

Trasmettitori 433 MHz

TXMINIRR-2	Trasmettitore 2 canali HCS301
TX3-HCS-433	Trasmettitore 3 canali HCS301
TX-4M-HCS	Trasmettitore 4 canali HCS300
TX-12CH	Trasmettitore 12 canali HCS301
FT458K	Radiocomando tastiera
HCS-TX-1	TX 1 canale HCS300
HCS-TX-2	TX 2 canali HCS300
HCS-TX-3	TX 3 canali HCS300

Trasmettitori 868 MHz

HCS-TX2-868	Trasmettitore 2 canali HCS300
--------------------	-------------------------------

Ricevitori 433 MHz

MA4	Decoder Keeloq 2 canali
FT623K	Sistema ricevente 2 canali
FT307K	Sistema ricevente 2 canali
RX-4MHCS	Ricevitore/decoder 4 canali HCS
FT680K	Sistema ricevente 4 canali
FT846K	Ricevitore HCS 12 canali
HCS-DEC1/F	Ricevitore 1 canale HCS
HCS-DEC2/F	Ricevitore 2 canali HCS
HCS-DEC4/F	Ricevitore 4 canali HCS

Ricevitori 868 MHz

FT623/868K	Sistema ricevente 2 canali
-------------------	----------------------------

Sistemi con modulazione FM

Trasmettitori 433 MHz

TX2CFM433	Trasmettitore 2 canali FM
HCS-FM-TX-1	TX FM 1 canale HCS300
HCS-FM-TX-2	TX FM 2 canali HCS300
HCS-FM-TX-3	TX FM 3 canali HCS300

Ricevitori 433 MHz

FT424K	Sistema ricevente Keeloq FM 2 canali
---------------	--------------------------------------

Le informazioni qui riportate possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Codifica HT12

Sistemi con modulazione AM

Trasmettitori 433 MHz

TX12E-4C-SAW433	Trasmettitore 2 canali
------------------------	------------------------

Ricevitori 433 MHz

FT687K	Sistema ricevente 4 canali
---------------	----------------------------

Codifica Motorola

Sistemi con modulazione AM

Trasmettitori 433 MHz

TX1CSAW	Trasmettitore 1 canale
TX2CSAW	Trasmettitore 2 canali

Ricevitori 433 MHz

FT712K (FT712M)	Sistema ricevente 2 canali
FT713K (FT713M)	Sistema ricevente 1 canale
FT767K (FT767M)	Sistema ricevente 1 CH ad autoapprendimento
D1MB/07	Decoder ibrido 1 canale
D2MB/07	Decoder ibrido 2 canali

Codifica MM53200

compatibile con UM3750 e UM86409

Sistemi con modulazione AM

Trasmettitori 433 MHz

TX3750-2CS	Trasmettitore 2 canali
TX3750-4CS	Trasmettitore 4 canali
FT233K	Trasmettitore 2 canali 400 mW
FT151K	Trasmettitore 1 canale
FT310K	Trasmettitore 2 canali

Trasmettitori 868 MHz

FT310-868	Trasmettitore 1 canale
------------------	------------------------

Ricevitori 433 MHz

FT152K	Sistema ricevente 1 canale
FT196K	Mini ricevitore 1 canale
FT311K	Sistema ricevente 2 canali
FT205K	Sistema ricevente 4 canali ad autoapprendimento

Ricevitori 868 MHz

FT311-868	Sistema ricevente 2 canali
------------------	----------------------------



Sistemi embedded Tibbo

Tibbo starter kit EM1206

Kit di valutazione per il modulo EM1206. La scheda è dotata di modulo EM1206 completo di connettore Ethernet RJ203 (assemblati e saldati sulla scheda), connettore per il montaggio del modulo Wi-Fi GA1000 (non compreso), presa di alimentazione, regolatore di tensione, porta RS232 multicanale (con tre uscite e quattro ingressi), connettore di espansione, otto LED di stato (gialli) relativi alle 8 linee I/O, quattro ponticelli di selezione tra la porta RS232 e connettore di espansione, due pulsanti (Setup, collegato alla linea MD e Reset collegato alla linea RST), LED di stato verde e rosso (collegati alle linee SG e SR), Buzzer (collegato alla linea CO) e un super condensatore (fonte di

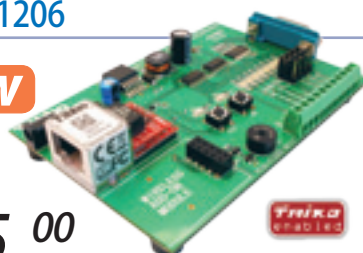
new

135.⁰⁰

alimentazione di backup) per l'RTC del modulo EM1206. La confezione comprende l'alimentatore da rete 12Vdc/0,5A, 1 cavo UTP schermato con connettori RJ45 e 1 cavo con connettore seriale DB9.

EM1206-SK-01

€ 135,00



EM1000SK - Starter kit



Kit di valutazione e programmazione che comprende la demoboard (EM1000EV) completa di modulo EM1000, 2 cavi UTP schermati non incrociati con connettori RJ45, 2 cavi con connettore seriale DB9 e un adattatore di rete da 12Vdc/0,5A. La documentazione tecnica completa, i manuali hardware e software nonché tutto il software necessario per fare funzionare i moduli Tibbo può essere scaricato gratuitamente dal sito del produttore: www.tibbo.com. È possibile scaricare i manuali aggiornati di tutti i prodotti Tibbo in formato pdf direttamente dal nostro sito www.futurashop.it.

EM1000SK

€ 255,00

Starter kit con modulo Wi-Fi EM1000

Kit di valutazione e programmazione per il modulo Wi-Fi EM1000W. Il modulo EM1000W è composto da un EM1000 e da una scheda aggiuntiva Wi-Fi WA1000. Il modulo aggiuntivo WA1000 permette di aumentare le potenzialità del modulo EM1000 rendendolo capace di comunicare tramite Wi-Fi. Il kit comprende la demoboard completa di modulo EM1000, modulo WA1000, 1 antenna esterna, 1 cavo UTP schermato incrociato con connettori RJ45, 2 cavi con connettore seriale DB9 e un adattatore di rete da 12Vdc/0,5A, 1 CD con documentazione.

EM1000W512KSK01

€ 280,00



280.⁰⁰



Modulo Ethernet EM1206

**TIBBO
enabled**

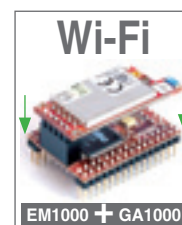
new

Dispone di porta Ethernet 10/100BaseT auto-MDIX (connettore Ethernet non compreso), 4 porte seriali ad alta velocità, memoria flash da 1024kB, EEPROM da 2 kB e RTC. Completamente supportato dal software TIDE, l'EM1206 è in grado di gestire le comunicazioni Wi-Fi utilizzando il modulo aggiuntivo GA1000 (non compreso). Baud-rate fino a 921.600 bps; modalità Full-duplex e Half-duplex; uscita onda quadra programmabile per cicalino esterno; 17 linee I/O (di cui 8 linee di interrupt), linee di controllo per 2 LED di stato esterni, 4 LED di stato; supporta LCD esterno e tastiera; alimentazione 3,3V/230mA; dimensioni 33,2 x 18,1 x 5,5mm.

EM1206MODULO

€ 56,00

Modulo Ethernet EM1000T01



■ dispone di connettore per modulo Wi-Fi GA1000.

Modulo Ethernet programmabile in Basic, ideale per lo sviluppo di applicazioni Embedded-industrial-networking. Dispone di porta Ethernet 10/100BaseT con Auto-MDIX, memoria Flash da 1024kB, EEPROM da 2kB e connettore femmina a 10 poli per il collegamento diretto con il modulo Wi-Fi GA1000. Processore RISC 88MHz; fino a 16 connessioni simultanee UDP o TCP (HTTP); possibilità di implementare protocolli aggiuntivi (SMTP); 4 porte seriali ad alta velocità; baud-rate fino a 921.600 bps; 49 linee I/O; 8 linee di Interrupt; generatore onda quadra programmabile per il controllo del buzzer. Dimensioni 38,4 x 28,4 x 5,5mm.

EM1000T01

€ 71,00

Modulo Wi-Fi GA1000

Permette di rendere il modulo EM1000 capace di comunicare tramite Wi-Fi (802.11b/g). Viene montato direttamente sull'EM1000 e comunica con esso tramite SPI ad alta velocità. Il GA1000 richiede solo 5 linee di I/O per il controllo ed è pienamente supportato dal Tibbo BASIC che prevede un'apposita libreria per la comunicazione Wi-Fi. Dispone di antenna integrata e connettore coassiale per antenna esterna (I-PEX MHF). Il modulo può essere utilizzato con i dispositivi basati sul chip T1000 tra cui EM1000, EM1202, e EM1206. Alimentazione 3,3V/280mA (max); dimensioni 42 x 19 x 6,7mm. Compatibile con il modulo WA1000.

GA1000

€ 44,00



new

Modulo EM100

Modulo che consente di collegare ad una LAN Ethernet (10BaseT) qualsiasi apparecchiatura munita di porta seriale TTL, particolarmente indicato quindi per il collegamento ad un microcontrollore. Dispone di un indirizzo IP proprio, facilmente impostabile tramite LAN o porta seriale. Questo dispositivo consente di realizzare apparecchiature "stand alone" per numerose applicazioni in rete. Il modulo EM100 può essere collegato ad un comune connettore RJ45 in quanto i filtri necessari per un interfacciamento alla rete LAN sono integrati nel modulo. Dimensioni 46,2 x 28 x 13 mm.

EM100 € 52,00



Modulo EM120

Simile al modulo EM100 ma con dimensioni più contenute (35x27,5x9,1mm). L'hardware comprende una porta Ethernet 10BaseT (senza i filtri magnetici), una porta seriale (livello CMOS), alcune linee di I/O supplementari per impieghi generici e un processore il cui firmware svolge le funzioni di "ponte" tra la porta Ethernet e la porta seriale. Il terminale Ethernet può essere connesso direttamente ad una presa RJ45 con filtri mentre dal lato "seriale" è possibile una connessione diretta con microcontrollori, microprocessori, UART, ecc.

EM120 € 54,00



Modulo EM200

71.00

Si differenzia dagli altri moduli per la disponibilità di una porta Ethernet compatibile 10/100BaseT e per le ridotte dimensioni (32,1x18,5x7,3 mm). Il modulo è pin-to pin compatibile con il modello EM120 e utilizza lo stesso software messo a punto per tutti gli altri moduli di conversione Ethernet/seriale. L'hardware non comprende i filtri magnetici. Dispone di due buffer da 4096 byte e supporta i protocolli UDP, TCP, ARP, ICMP (PING) e DHCP.

EM200 € 71,00



Connettore Ethernet 10/100BaseT

Connettore RJ45 10/100BaseT completo di filtri magnetici. Può essere utilizzato con il modulo Tibbo EM1206. Dimensioni 31x 20 x 15,5mm.

RJ203 € 4,50



Modulo RJ203+EM1206



new

Dispositivo composto dal modulo EM1206 abbinato al connettore RJ203 (completo di filtri magnetici). Basato sul microcontrollore ad alte prestazioni T1000 ASIC, a 88MHz, dispone di porta Ethernet 10/100BaseT auto-MDIX e di 4 porte seriali ad alta velocità (livello CMOS). L'utilizzo con il modulo GA1000 (opzionale) amplia ulteriormente il campo di applicazione e le potenzialità del dispositivo consentendogli di connettersi tramite Wi-Fi 802.11b/g. Firmware aggiornabile tramite porta seriale o rete; baud-rate fino a 921.600 bps; modalità Full-duplex e Half-duplex; fino a 1024kB di memoria flash per firmware, applicazioni e dati; 2kB di EEPROM per memorizzazione dati; RTC; supporta LCD esterno e tastiera; uscita onda quadra programmabile per cicalino esterno; 17 I/O; linee di controllo per 2 LED di stato esterni; 4 LED di stato integrati; PLL controllato da software. Alimentazione 3,3 ÷ 230mA; dimensioni 34,3 x 20 x 15,5mm.

RJ203+EM1206 € 61,00








CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.



Tabella di comparazione delle caratteristiche dei moduli Tibbo

Codice prodotto	EM100	EM120	EM200	EM203	EM1000T01	EM1202	EM1206
							
Programmazione in Tibbo Basic	No		Sì				
Tipo Porta Ethernet	10BaseT		10/100BaseT				
Circuito d'accoppiamento magnetico	Integrato	Esterno		Integrato	Esterno		
Connettore Ethernet (RJ45)	Esterno			Integrato	Esterno		
Numero di porte seriali	1				4		
Porte supplementari I/O per impieghi generali	2	5		0	49	32	17
Dimensioni Routing Buffer	510 x 2 byte	8KB x 2 *			N.A. **		
Corrente media assorbita	40mA@5V	50mA@5V	220mA@5V	230mA@5V	230mA@3,3V		
Dimensioni (mm)	46,2 x 28 x 13	35 x 27,5 x 9,1	32,1 x 18,5 x 7,3	30,1 x 20 x 15,5	38,4 x 28,4 x 5,5	17,1 x 19,1 x 14,6	33,2 x 18,1 x 5,5

* Dimensione del buffer con configurazione "convertitore seriale/Ethernet". La dimensione varia con configurazione "controller".

** La dimensione del buffer è sotto il controllo dell'applicazione Basic.

Famiglia EM1202

Modulo Ethernet programmabile in BASIC

Il modulo EM1202 fa parte della terza generazione dei moduli Tibbo ed è abbastanza potente per divenire il cuore di sistemi di sicurezza, di terminali, ecc. Il suo firmware (TiOS) è in grado di eseguire programmi scritti in Tibbo Basic che possono prevedere connessioni TCP e UDP, invio di email e configurazioni tramite Web-Browser.

Il modulo EM1202 Integra la maggior parte delle caratteristiche del suo predecessore EM1000 occupando però solamente 19 x 17mm sul PCB. L'utilizzo ottimale del modulo avviene abbinandolo al connettore RJ1202, col quale si ottiene un sistema Ethernet completo di connettore RJ45, filtri magnetici e 4 LED per la segnalazione di stato. L'abbinamento con il modulo GA1000 amplia ulteriormente il campo di applicazione e le potenzialità del dispositivo consentendogli di connettersi tramite Wi-Fi 802.11b/g. **Specifiche:** CPU a 88MHz; porta Ethernet 10-100BaseT; memoria Flash da 1024 kByte; real-time clock; 32 linee I/O; 4 porte seriali ad alta velocità che possono comunicare in modalità UART, Wiegand e clock/data. Dimensioni 17,1 x 19,1 x 14,6 mm.



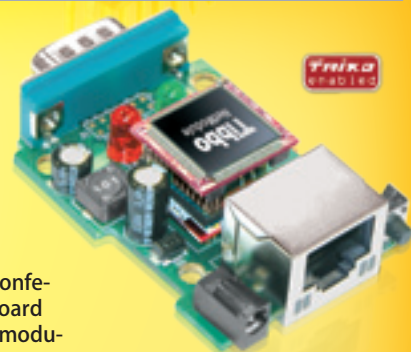
tendogli di connettersi tramite Wi-Fi 802.11b/g. **Specifiche:** CPU a 88MHz; porta Ethernet 10-100BaseT; memoria Flash da 1024 kByte; real-time clock; 32 linee I/O; 4 porte seriali ad alta velocità che possono comunicare in modalità UART, Wiegand e clock/data. Dimensioni 17,1 x 19,1 x 14,6 mm.

EM1202 € 60,00

STARTER KIT con modulo EM1202

151.⁰⁰

Scheda di valutazione per il modulo EM1202 Tibbo. La confezione comprende la demoboard (EM1202-EV) completa di 1 modulo EM1202, 1 cavo con connettore seriale DB9 M/F, 1 cavo con connettore seriale DB9 F/F, 1 cavo UTP schermato con connettori



RJ45 e un adattatore di rete da 12 Vdc / 0,5 A.

EM1202SK € 151,00

Connettore Ethernet 100BaseT



11.⁵⁰

Completo di filtri magnetici e 4 LED per la segnalazione di stato. Dimensioni 15,5x19x15,5mm. Può essere utilizzato con qualsiasi modulo Tibbo non dotato di filtri.

RJ1202 € 11,50

Evaluation board con modulo EM1202

Scheda di valutazione per i moduli EM1202 Tibbo. Questo circuito consente un rapido apprendimento delle funzionalità del modulo programmabile in Tibbo Basic EM1202 (la scheda viene fornita con un modulo).

Il dispositivo può essere utilizzato come un Server Device stand-alone. L'Evaluation board implementa un pulsante di setup, una seriale RS232 con connettore DB9M, i LED di stato, uno stadio switching al quale può essere applicata la tensione di alimentazione (9-24Vdc), una porta ethernet 100BaseT e due LED di stato. Dimensioni 52,6 x 38 mm.

EM1202-EV-RS € 92,00



Modulo EM203



Modulo di conversione Seriale/Ethernet dotato di 4 LED di segnalazione e di uscita seriale TTL full-duplex / half-duplex con velocità di trasmissione sino a 115Kbps. Compatibile con tutti gli altri moduli Tibbo e con i relativi software applicativi.

Specifiche: alimentazione 5Vdc /230mA; porta Ethernet 10/100BaseT Auto-MDIX con connettore RJ45 ed Ethernet magnetico; 5 modi di parità (nessuno, pari, dispari, mark, space); trasmissione dati 7 e 8 bit; linee TX, RX, RTS, CTS, DTR; buffer dati da 8kB; controllo diretto del modem ADSL; EEPROM per memorizzazione dati di configurazione; protocolli di trasmissione UDP, TCP, ARP, ICMP (PING), DHCP, PPPoE e LCP; dimensioni 30,1 x 20 x 15,5 mm. Setup eseguibile effettuabile tramite porta seriale o network.

EM203 € 64,00

Evaluation board con modulo EM203



Scheda di valutazione per il modulo EM203 Tibbo. Consente un rapido apprendimento delle funzionalità del modulo di conversione Ethernet/seriale EM203. Il dispositivo può

essere utilizzato come un Server Device stand-alone. L'Evaluation board implementa un pulsante di setup, una porta seriale RS232 con connettore DB9M, i LED di stato e uno stadio switching al quale può essere applicata una tensione di alimentazione compresa tra 9 e 24 Vdc.

Il set comprende anche un modulo EM203 ed il CD contenente software, firmware, presentazione/demo, manuali e tutta la relativa documentazione.

C203A-EV-RS € 107,00

Tibbo DS1206

new

Modulo per applicazioni di controllo seriale e serial-over-IP.

Rappresenta la versione migliorata dei modelli DS203 e DS1202. Il dispositivo viene fornito con un'applicazione serial-over-IP preinstallata, completa di codici sorgenti, modificabile dall'utente. Porta seriale (DB9M) multi-canale con possibilità di gestire tramite software l'alimentazione sul pin 9; porta Ethernet 10/100BaseT auto-MDIX; baud-rate fino a 921.600 bps; memoria flash fino a 1024kB; EEPROM da 2 kB; 4 LED di stato; alimentazione 10÷24Vdc; dimensioni 60 x 47 x 30 mm. Firmware aggiornabile attraverso porta seriale o rete.

DS1206 € 125,00

Tibbo DS100R - DS100B

da 112.00



Il DS100R realizza un "Server di Periferiche Seriali", consente cioè di collegare qualsiasi periferica con uscita in formato RS232 (RS232/RS422/RS485 per il modello DS100B) ad una LAN di tipo Ethernet. La comunicazione con la periferica può avvenire da qualsiasi PC collegato alla rete locale; in più, se quest'ultima dispone di una connessione verso Internet, il dispositivo seriale può diventare accessibile anche da qualsiasi computer esterno. Il DS100R è munito di una porta 10BaseT per connettersi alla LAN ad una velocità di 10Mbit/s.

Codice	Interfaccia	Prezzo €
DS100R	RS232	112,00
DS100B	RS232/RS422/RS485	130,00

La documentazione tecnica completa, i manuali hardware e software nonché tutto il software necessario per fare funzionare i moduli Tibbo può essere scaricato gratuitamente dal sito del produttore: www.tibbo.com. I manuali aggiornati di tutti i prodotti Tibbo in formato pdf sono scaricabili direttamente dal nostro sito www.futurashop.it

Tibbo DS203A

Il DS203A realizza un "Server di Periferiche Seriali", consente cioè di collegare qualsiasi periferica con uscita in formato RS232 ad una LAN di tipo Ethernet. La comunicazione con la periferica può avvenire da qualsiasi PC collegato alla rete locale; in più, se quest'ultima dispone di una connessione verso Internet, il dispositivo seriale può diventare accessibile anche da qualsiasi computer esterno. È dotato di porta Ethernet 10/100BaseT Auto-MDIX (riconoscimento automatico di cavi "incrociati" e "dritti") per il collegamento alla LAN ad una velocità di 100 Mbit/s, e di porta universale RS232 per il collegamento alla periferica. Dispone di una presa jack per l'alimentazione (compresa tra 10-25 Vdc) e di quattro LED per indicare lo stato del dispositivo o della connessione Ethernet.

Caratteristiche: linee RTS, CTS, DTR e DSR utilizzabili come controllo remoto di I/O; protocolli di rete supportati UDP, TCP, ARP, ICMP (PING), DHCP, PPPoE e LCP; EEPROM Onboard per la memorizzazione delle impostazioni utente; setup attraverso porta seriale o network (comandi UDP o sessione Telnet); controllo diretto del modem ADSL; firmware aggiornabile attraverso la porta seriale o tramite rete. Dimensioni 60 x 47 x 30 mm.

DS203A € 143,00

da 143.00

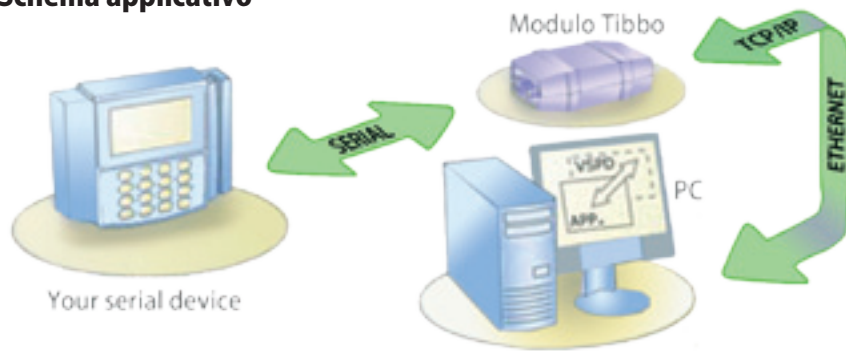


TIBBO DS203A KIT

Per un rapido sviluppo di applicazioni personalizzate è disponibile il kit DS203A-kit. Questo set comprende, oltre al Serial Device Server DS203A, l'adattatore da rete (12Vdc/500mA), 1 cavo DB9F - DB9F che consente di collegare il DS203A alla porta seriale del PC, 1 cavo DB9M - DB9F che consente di collegare il DS203A ad un altro dispositivo con interfaccia seriale; 1 cavo Ethernet crossover che consente di collegare il DS203A ad un altro dispositivo con interfaccia LAN (bypassando l'HUB), 1 cavo Ethernet normale per collegare il DS203A ad un HUB o SWITCH.

DS203A-KIT € 161,00

Schema applicativo



Tibbo TB100 - adattatore DB9



13.00

Adattatore da connettore DB9 femmina

a morsettiera per dispositivi Tibbo dotati di interfaccia DB9 maschio.

TB100 € 13,00

Accessori per dispositivi Tibbo

Supporto DIN per DS100/DS202

Staffa di supporto per barra DIN e parete per dispositivi Tibbo DS100.

DMK100 € 6,70

Alimentatore 12Vdc/500mA plug 3,5mm

Adattatore da rete 12Vdc / 500mA, adatto per alimentare i dispositivi Tibbo DS203A, DS1206, EM1202-EV-RS.

APR-P0012 € 8,50



Alimentatore 12Vdc/500mA plug 5,5mm

Adattatore da rete 12Vdc / 500mA, adatto per alimentare i dispositivi Tibbo DS100B e DS100R.

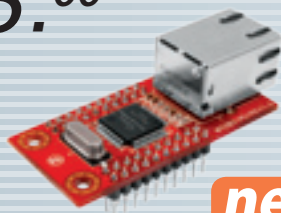
APR1015 € 8,50



Moduli d'interfaccia

Modulo network con chip Wiznet W5100

35.⁰⁰



new

Modulo basato sul chip W5100 e dotato di connettore Ethernet completo di filtri magnetici e 2 LED per la segnalazione di stato. Supporta i protocolli hardware Ethernet DLC, MAC e internet TCP, IP Ver.4, UDP, ICMP, ARP,

PPPoE e IGMP. Questo modulo è la scelta ideale per gli utenti che desiderano dotare i loro dispositivi di connessione Internet.

Funzionamento in modalità full-duplex e half-duplex; porta Ethernet 10/100BaseTX; supporta auto-negoziante e rilevamento automatico cavo incrociato; conforme IEEE 802.3/802.3u; fino a quattro connessioni socket simultanee; interfaccia bus MCU e SPI; modalità di accesso al bus diretta/indiretta; supporta Socket API; alimentazione 3,3V; dimensioni 55,5 x 25 x 23,5mm

WIZNET € 35,00

Chip WIZnet W5100 € 7,50

Modulo SitePlayer e Demoboard

Modulo SitePlayer SP1



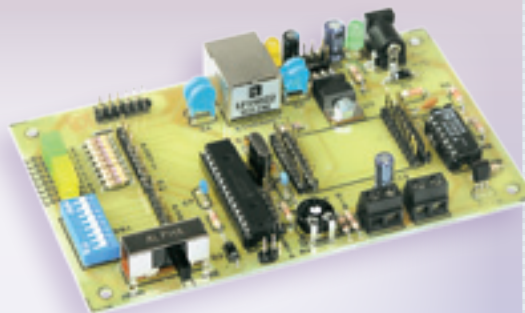
SitePlayer è il più piccolo Ethernet Web Server al mondo. Consente di realizzare un Embedded Web Server in modo semplice e a basso costo abbinando il SitePlayer ad un qualsiasi microprocessore o microcontrollore. In una basetta di pochi centimetri quadrati trovano posto un Web

Server, un controllore Ethernet 10baseT, una memoria Flash in cui inserire le pagine Web e un dispositivo di interfaccia seriale. SitePlayer è un coprocessore che rende possibile la gestione dei protocolli Web e dei pacchetti Ethernet con qualsiasi microcontrollore. La comunicazione tra SitePlayer e il micro avviene tramite un canale seriale standard. Il modulo può anche funzionare in modalità Stand-alone. Le pagine Web possono contenere oggetti grafici come slider, pulsanti, interruttori che se modificati o azionati cambiano delle variabili del SitePlayer che possono poi essere lette dal microcontrollore. Per il collegamento ad una LAN è necessario il connettore con filtri LF15.

SP1 € 42,00

Demoboard SitePlayer

Sistema di sviluppo per modulo SitePlayer SP1. Consente di programmare il modulo, testare i programmi e interfacciarlo con un PIC16F876 in modo da poter utilizzare le risorse disponibili. La scatola di montaggio comprende una serie di listati dimostrativi a livello sorgente (sorgenti Basic per PIC; pagine HTML; file di definizione SPD). La scheda implementa un PIC16F876 e presenta le seguenti risorse: 8 LED, dip-switch 8 poli, trimmer, sensore di temperatura, uscita PWM, uscita analogica, connettore Ethernet, connettore per programmazione in-circuit del PIC attraverso il quale, utilizzando un comune programmatore, trasferire il firmware



del microcontrollore. Il modulo SitePlayer è disponibile separatamente col codice SP1.

FT497K (Kit) € 48,00

Convertitori USB/seriale

Mini convertitore USB/seriale

Misura solo 16,5 x 12,2 x 8mm e dispone di uno strip a 4 poli (passo 2,54mm) che permette di implementare nella propria applicazione una connessione USB in modo semplice e rapido.

Alimentazione tramite porta USB; livello di tensione per la linea TX-RX impostabile tramite ponticello (3,3V o 5V).

FT782M € 15,00



Convertitore USB/seriale 3,3V



new

Convertitore USB-seriale TTL 3,3V basato sul chip FTDI FT232RL. La pinout del connettore a 6 pin, di cui è dotato, corrisponde a quella del cavo FTDI,

quindi è indicato per lavorare con Arduino (caricamento Sketch) o può essere utilizzato per applicazioni generali. A differenza di un comune convertitore USB-seriale, il pin DTR coincide con il pin RTS del cavo FTDI, permettendo a uno Sketch di essere scaricato senza dover premere il pulsante di reset. Dimensioni 35 x 7,5 x 15,6 mm.

USBARDUINO € 15,00

Convertitore USB/seriale con linee di controllo

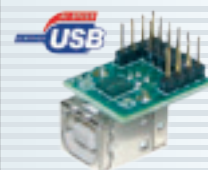
new

Basato sul chip FTDI FT232RL, implementa una seriale UART e tutti i segnali sono a livello TTL (3,3V e 5V). Protocollo USB v2.0 completo; non necessita di oscillatore esterno; implementa tutti i pin di comunicazione RS232 e i pin del chip FT232RL. EEPROM interna per l'ID del dispositivo; driver Royalty-Free per Windows, Linux, e Mac OSX; dimensioni 32,5 x 23 x 6mm.

BOB0718 € 12,00



Modulo convertitore USB/seriale

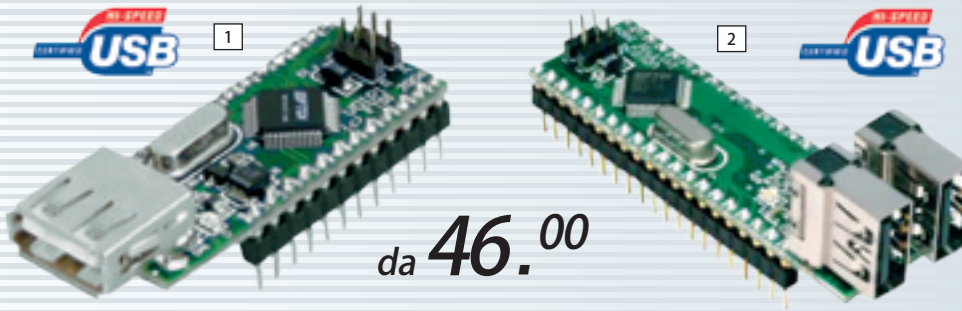


Modulo convertitore USB-seriale UART dalle dimensioni molto contenute (poco più grande di una presa USB tipo B). Dispone di strip a passo 2,54 mm per implementare nella propria applica-

zione una connessione USB in modo semplice e rapido. Viene alimentato dalla stessa porta USB ed è in grado di fornire alimentazione anche al circuito nel quale è inserito. La velocità di comunicazione raggiunge i 3Mbaud (TTL).

MM232R € 37,00

Modulo USB Host



Prodotto dalla FTDI, il VDIP1 è il primo modulo USB Host disponibile sul mercato: interfacciato ad un microcontrollore dotato di porta seriale, SPI (Serial Peripheral Interface) o parallela, permette di controllare diversi tipi di periferiche. Il modulo VDIP1 monta il chip VNC1L-1A della Vinculum programmato in modo da controllare in modo semplice e trasparente dispositivi come pen drive USB, convertitori USB/seriali, ecc. Il firmware consente di gestire la struttura della FAT della memoria permettendo di creare

directory, file, ecc., utilizzando un semplice set di istruzioni.

Caratteristiche tecniche: connettore USB di tipo 'A' per interfacciarsi a periferiche USB; seconda porta USB disponibile sui pin; jumper per selezionare il tipo di interfaccia UART, parallela FIFO, o SPI (Serial Peripheral Interface); alimentazione 5V; uscita supplementare da 3,3 V / 200 mA; LED indicatore di alimentazione e Led dati USB; firmware aggiornabile via USB Flash disk o interfaccia UART / parallel FIFO /

SPI. Schemi e firmware sono scaricabili dal sito del produttore: www.vinculum.com

Il modulo VDIP2 differisce dal modello VDIP1 solo per la disponibilità di due porte USB.

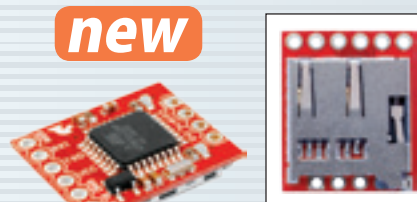
Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
VDIP1	1	una porta	46,00
VDIP2	2	due porte	59,00

Modulo USB Host flash disk



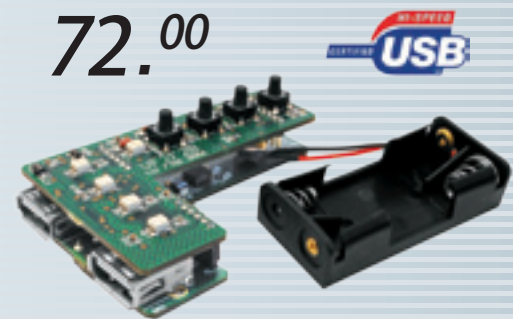
Il modulo VDRIVE2 permette d'interfacciare una pen drive USB ad un microcontrollore. Sono richieste solo 4 linee per il collegamento più la linea per i 5V e la massa. Il firmware (VDIF) con cui è stato programmato il chip VNC1L, permette di selezionare la modalità di comunicazione con il microcontrollore, che può essere UART o SPI. **Caratteristiche tecniche:** connettore USB "A" per collegare un flash drive USB; interfaccia UART o SPI selezionabile; 0,1" (2,54mm) connettore a 6 pin; alimentazione 5V. **VDRIVE2** € 46,00

Micro data logger open source



Basato sul microcontrollore ATmega328 a 16MHz permette di salvare i dati su micro-SD card con capacità massima di 2GB (non compresa). Dispone di bootloader standard (STK500V1) che consente di caricare il nuovo firmware con un semplice collegamento seriale. Due modalità di funzionamento: predefinita (all'accensione il dispositivo registra tutti i dati seriali ricevuti), Command Prompt (il dispositivo esegue i comandi ricevuti via seriale). Baud-rate configurabile da 2400 a 115200bps; LED d'indicazione stato scrittura; partizione utilizzata FAT16; alimentazione 3,3 ÷ 12Vdc/18mA (8mA in stand-by); dimensioni 4 x 15 x 19mm. **OPENLOG** € 25,00

Modulo USB per backup fotocamere



VF2F2B è un dispositivo basato sul chip VNC1L per applicazioni stand-alone. VF2F2B permette di trasferire le fotografie direttamente da una fotocamera digitale ad una Pen drive USB. Il modulo VF2F2B permette di scaricare, senza il PC e un lettore di memory card, le fotografie dalla vostra fotocamera digitale direttamente su di una Pen disk USB, il tutto premendo semplicemente un pulsante. Il dispositivo VF2F2B è alimentato con due pile alcaline ministilo AAA. **Caratteristiche tecniche:** due connettori USB tipo "A" per collegare rispettivamente una fotocamera digitale e una Flash Drive USB; impiega il chip VNC1L della FTDI; un solo pulsante per il trasferimento delle fotografie; LED indicatori sullo stato di funzionamento del dispositivo; lo schema elettrico e il firmware sono scaricabili dal sito del produttore www.vinculum.com. **VF2F2B** € 72,00

Modulo USB Host music MP3



Il modulo VMUSIC2, oltre ad interfacciare una pen drive USB ad un microcontrollore, permette di riprodurre file MP3 e altri formati di musica digitale direttamente da una pen drive USB. Il set di comandi del firmware VDIF permette di riprodurre il file selezionato così come il controllo del volume, bilanciamento, ecc. **Caratteristiche tecniche:** connettore USB "A" per collegare un flash drive USB; connettore jack stereo 3,5 mm per uscita audio; 0,1" (2,54mm) connettore a 6 pin; alimentazione 5 V; interfaccia UART o SPI selezionabile; utilizza il chip VNC1L accoppiato con l'integrato VLSI VS1003IC per la riproduzione della musica. **VMUSIC2** € 78,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

CUBLOC

una nuova concezione di PLC: stesse funzionalità ma con flessibilità e libertà di progettazione ancora più evolute.

- Singolo modulo con dimensioni molto ridotte
- Programmazione Ladder Logic e linguaggio Basic
- Supporta processi real-time e multitasking
- Accuratezza e precisione nelle temporizzazioni
- Gestibile da internet mediante apposito modulo ethernet

La linea CUBLOC rappresenta una nuova frontiera nel settore dell'automazione. Sfrutta i pregi della programmazione Ladder Logic e tutte le caratteristiche del linguaggio Basic, tipiche di un PLC, ed è in grado di ampliarne i limiti, grazie alla capacità di supportare processi real-time e multitasking.

L'Utente può scegliere di utilizzare entrambi i sistemi di programmazione in funzione del tipo di applicazione che vuole creare. Gli Utenti PLC saranno in grado di incorporare nuove funzionalità al prodotto finale poiché il Basic ha molte potenti funzioni in più e una maggiore flessibilità nella comunicazione con altri dispositivi rispetto ai tradizionali PLC.

Per programmare il CUBLOC è sufficiente disporre di un PC con sistema operativo Windows e del software dedicato scaricabile gratuitamente dal sito del produttore www.cubloc.com.

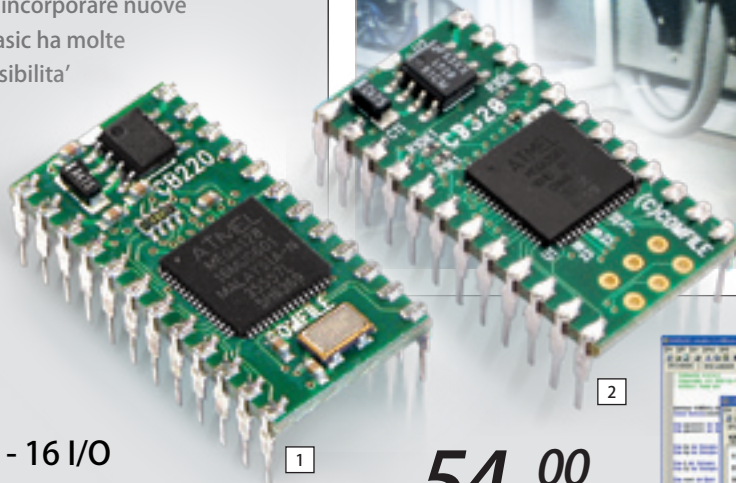
CB220 - CB320 Modulo Basic e Ladder Logic - 16 I/O

Microcontrollori caratterizzati da un case a 24 pin DIP compatibile con il Basic Stamp 2. Utilizzano come linguaggio di programmazione il Basic e la logica Ladder (Multi-tasking). Dispongono di 16 I/O configurabili e presentano una velocità di esecuzione di 36.000 istruzioni/s.

Per eseguire la programmazione dei moduli è necessario utilizzare il prodotto STUDYBOARD (disponibile separatamente).

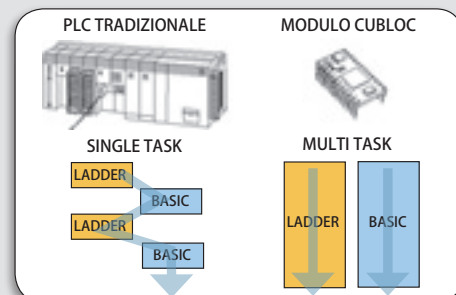
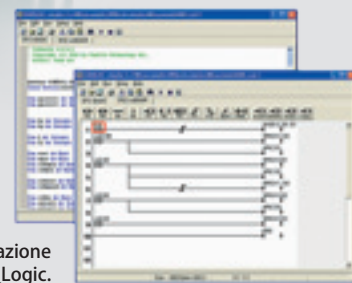
Specifiche: clock 18,432 MHz; 2 porte seriali indipendenti (canale 0: RS232C 12 V, canale 1: TTL 5 V), Baud rate configurabile da 2400 bps a 230.400 bps; 8 ingressi analogici (ADC) a 10 bit; 3 uscite analogiche PWM a 16 bit (DAC); alimentazione da 5 a 12 Vdc; dimensioni 30 x 15,3 x 11 mm.

Codice	Rif.	Chip	Memoria Flash	Memoria RAM	Memoria EEPROM	Prezzo €
CB220	1	Atmega128	80 kB	2 kB (BASIC) 1 kB (LADDER Logic)	4 kB	54,00
CB320	2	Atmega2561	200 kB	6 kB (BASIC) 1 kB (LADDER Logic)	4 kB	69,50



da 54.00

Programmazione
Basic e Ladder_Logic.



Moduli e sistemi per l'automazione

da 64.⁰⁰



CB280 - CB380

Modulo Basic e Ladder Logic - 49 I/O

Moduli della famiglia Cubloc in case a 64 pin. Utilizzano come linguaggio di programmazione il Basic e la logica Ladder (Multi-tasking). Dispongono di 49 I/O configurabili e presentano una velocità di esecuzione di 36.000 istruzioni/s.

Per eseguire la programmazione dei moduli è necessario utilizzare il prodotto STUDYBOARD (disponibile separatamente).

Specifiche: clock 18,432 MHz; 2 porte seriali indipendenti (canale 0: RS232C 12 V, canale 1: RS232C 12 V e TTL 5 V), Baud rate configurabile da 2400 bps a 230.400 bps; 8 ingressi analogici ADC a 10 bit; 4 porte interrupt esterne; 6 uscite analogiche PWM a 16 bit (DAC); alimentazione 5 Vdc; RTC (Real Time Clock); dimensioni 30 x 25,4 x 11 mm.

Codice	Rif.	Chip	Memoria Flash	Memoria RAM	Memoria EEPROM	Prezzo €
CB280	1	Atmega 128	80 kB	2 kB (BASIC) 1 kB (LADDER Logic)	4 kB	64,00
CB380	2	Atmga 2561	200 kB	6 kB (BASIC) 1 kB (LADDER Logic)	4 kB	67,00

CB290 - Modulo Basic e Ladder Logic - 91 I/O

Modulo CB290 in case a 108 pin, basato sul microcontrollore Atmel Atmega128 (8 bit RISC); utilizza come linguaggio di programmazione il Basic e la logica Ladder (Multi-tasking).

È dotato di una memoria programma Flash da 80kB, una Eeprom da 4kB e 91 I/O configurabili; presenta una velocità di esecuzione di 36.000 istruzioni al secondo. Per eseguire la programmazione del modulo è disponibile il sistema di sviluppo STARTERKIT290 (disponibile separatamente).

Specifiche: clock 18,432 MHz; Data Memory (RAM) 24 kB (BASIC) + 4 kB (LADDER Logic); 91 I/O (33 ingressi, 32 uscite e 26 ingressi/uscite configurabili); 2 porte seriali hardware indipendenti (canale 0: RS232C 12V, canale 1: TTL 5 V), Baud rate configurabile da 2400 bps a 230.400 bps; 8 ingressi analogici con canale ADC a 10 bit; 3 uscite analogiche PWM a 16 bit (DAC); 4 porte interrupt esterne; alimentazione 5Vdc; RTC (Real Time Clock); dimensioni 59,4 x 47,8 x 13mm.

102.⁰⁰

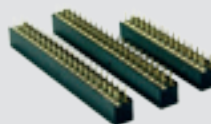


78.⁰⁰

CB405 - Modulo CUBLOC ATMEGA2560 - 64 I/O

Modulo CB405 in case a 80 pin, basato sul microcontrollore Atmel Atmega2560, utilizza come linguaggio di programmazione il Basic e la logica Ladder (Multi-tasking). È dotato di una memoria programma Flash da 200 kB, una Eeprom da 4 kB e 64 I/O configurabili; presenta una velocità di esecuzione di 36.000 istruzioni al secondo. La scheda QSB1000 (QUICK START BOARD 1000) è appositamente studiata per la programmazione di questo modulo.

Specifiche: clock 18,432 MHz; Data Memory (RAM) 51 kB (BASIC) + 4 kB (LADDER Logic) + 55 kB (Heap Memory); EEPROM 4 kB; 64 I/O; 4 porte seriali, Baud rate configurabile da 2400 bps a 230.400 bps; 16 ingressi analogici ADC a 10 bit; 12 uscite analogiche PWM a 16 bit (DAC); 4 porte interrupt esterne; alimentazione 5 Vdc; RTC (Real Time Clock); dimensioni 59,4 x 47,8 x 13 mm.

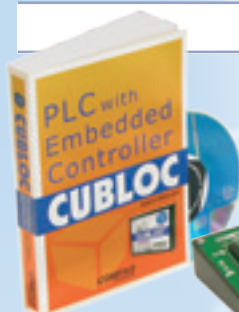


Connettori per Moduli CUBLOC

Connettori da utilizzare come zoccolo da circuito stampato.

Codice	Per Moduli	Confezione (Pz)	Prezzo €
CB280SOCKET	CB280 e CB380	Due connettori da 32 pin	2,50
CB290SOCKET	CB290	Due connettori da 40 pin e uno da 28 pin	4,50

STARTER KIT con CUBLOC CB220



157.⁰⁰

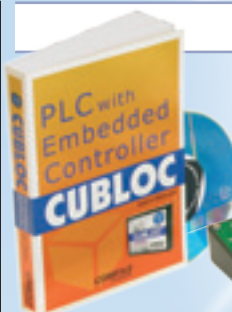


Sistema di sviluppo per moduli Cubloc CB220 e CB280 composto da un programmatore/demoboard (Study Board) che consente di imparare ad utilizzare con estrema semplicità i moduli Cubloc e di avere a disposizione varie unità periferiche quali LED, interruttori, pulsanti, una piastra sperimentale, un buzzer e altro. Il dispositivo richiede una

tensione di alimentazione da 9 a 12Vdc/500mA (adattatore non incluso). La confezione comprende un modulo Cubloc CB220, una Study Board, un cavo seriale RS232, un manuale, un CD con software di sviluppo e un set di fili rigidi per piastra sperimentale.

STARTERKIT220 € 157,00

STARTER KIT con CUBLOC CB280



181.⁰⁰



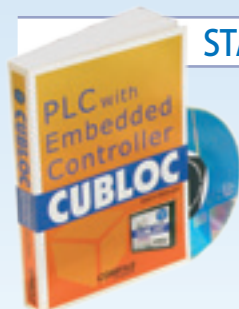
Sistema di sviluppo per moduli Cubloc CB220 e CB280 composto da un programmatore/demoboard (Study Board) che consente di imparare ad utilizzare con estrema semplicità i moduli Cubloc e di avere a disposizione varie unità periferiche quali LED, interruttori, pulsanti, una piastra sperimentale, un buzzer e altro.

Il dispositivo richiede una ten-

sione di alimentazione da 9 a 12Vdc/500mA (adattatore non incluso). La confezione comprende un modulo Cubloc CB280, una Study Board, un cavo seriale RS232, un manuale, un CD con software di sviluppo e un set di fili rigidi per piastra sperimentale.

STARTERKIT280 € 181,00

STARTER KIT con CUBLOC CB290



Sistema di sviluppo per moduli Cubloc CB290. Questo programmatore/demoboard permette di imparare ad utilizzare facilmente i moduli Cubloc e di avere a disposizione varie unità periferiche quali LED, interruttori, pulsanti, una piastra sperimentale, un buzzer e altro. Il programmatore/demoboard

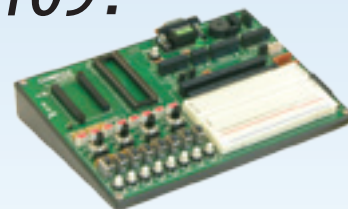
richiede un alimentatore da 9 a 30 Vdc/200 mA (non incluso). La confezione comprende un modulo Cubloc CB290; un programmatore/demoboard (Proto Board); un cavo seriale RS232; un manuale; un CD con software di sviluppo e un set di fili rigidi per piastra sperimentale.

STARTERKIT290 € 223,00

Study Board per CB220, CB280, CB320 e CB380

La Study Board è un programmatore/demoboard mediante il quale è possibile imparare a conoscere ed utilizzare con estrema semplicità i moduli Cubloc (solo CB220, CB280, CB320 e CB380). Dispone di varie unità periferiche (LED, interruttori, pulsanti, una piastra sperimentale, un buzzer e altro) che possono essere utilizzate per sviluppare le proprie applicazioni. Il dispositivo richiede una tensione di alimentazione compresa tra 9 a 12Vdc/500mA (adattatore non incluso). La

109.⁰⁰



confezione comprende un'unità programmatore/demoboard e un set fili rigidi per piastra sperimentale.

STUDYBOARD € 109,00

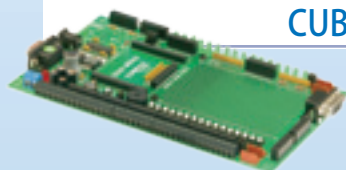
CUBLOC CB280 / CB380 Proto Board

Piastra sperimentale che permette di testare le applicazioni scritte per i moduli CUBLOC CB280 e CB380 senza dover realizzare un apposito circuito stampato. La scheda è provvista della sezione di alimentazione, di due connettori DB9 necessari per la programmazione del modulo CUBLOC utilizzato e una sezione sperimentale per realizzare piccole connessioni.



Attacco per guida DIN.
Dimensioni 155 x 88 x 28 mm.
CB280PB € 87,00

CUBLOC CB290 Proto Board



Piastra sperimentale tramite la quale è possibile testare le proprie applicazioni basate sul modulo CUBLOC CB290 senza dover realizzare un apposito circuito stampato.

La scheda è provvista della sezione di alimentazione, 16 LED, 16 pulsanti, 1 buzzer, due connettori DB9 necessari per la programmazione del modulo CUBLOC CB290 e una sezione sperimentale per realizzare le connessioni necessarie. Attacco per guida DIN. Dimensioni 220 x 110 x 28 mm.

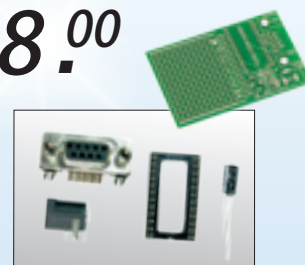
CB290PB € 102,00

CUBLOC CB220, CB320 Proto Board

Piastra sperimentale per piccole applicazioni con moduli CUBLOC CB220 e CB320. La confezione comprende una piastra da 73 x 48 mm, un connettore DB9 da circuito stampato, un pulsante, un condensatore, un diodo raddrizzatore e un plug di alimentazione da circuito stampato.

CB220PB € 8,00

8.⁰⁰



CUBLOC CB280, CB380 mini Proto Board

35.⁰⁰



Piastra sperimentale per piccole applicazioni con moduli CUBLOC CB280 e CB380. La confezione comprende una piastra da 124 x 84 mm, un connettore da circuito stampato DB9, un pulsante, alcuni condensatori e altri componenti a saldare.

CB280MINIP € 35,00

CUBASE32M scheda I/O per CB280

Scheda di interfacciamento optoisolata, per moduli CUBLOC CB280 che rende disponibili tutte le risorse del modulo all'esterno.

Sui vari connettori sono così disponibili 6 ingressi optoisolati, 12 uscite a transistor NPN (open collector), 6

ingressi A/D a 10 bit, 2 ingressi High Counter, 6 uscite PWM, 1 DC/DC converter e 2 porte seriali RS232. Base di fissaggio compatibile con guida DIN. Dimensioni 118,5 x 88,5 x 23,9 mm. Alimentazione 24 Vdc.

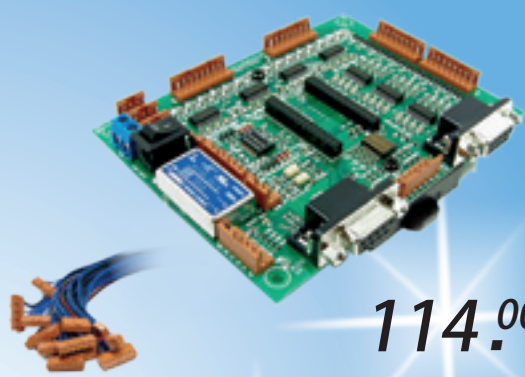
CUBASE32M € 114,00

Set di cavi per CUBASE32M

Il set comprende: 4 cavi con connettore a 9 pin (2 per gli ingressi e 2 per le uscite), 2 cavi con connettore a 7 pin (1 per l'ingresso A/D e 1 per l'uscita PWM),

1 cavo con connettore a 3 pin (per High Count), 1 cavo con connettore a 2 pin (per l'uscita a 24 Vdc).

RCABLE32M € 20,50

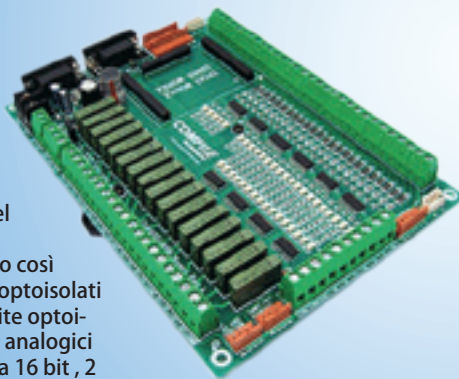


114.00

CUBASE40M scheda I/O optoisolata per CB405

Scheda d'interfacciamento optoisolata, per moduli CUBLOC CB405 che rende disponibili le risorse del modulo all'esterno.

Sui vari connettori sono così disponibili 24 ingressi optoisolati da 7,5 a 24 Vdc, 16 uscite optoisolate a relè, 4 ingressi analogici a 10 bit, 3 uscite PWM a 16 bit, 2 ingressi High Speed Counter a 16 bit, 1 Timer, 2 porte seriali RS232 e 1 porta RS485. Fissaggio con guida a DIN. Dimensioni 179,8 x 129,8 x 20 mm. Alimentazione



24Vdc 30mA. Supporta Plug-N-Play LCD e Keypad, CuNET e I2C.

CUBASE40M € 170,00

La documentazione tecnica completa, i manuali hardware e software nonché tutto il software necessario per fare funzionare i moduli Cubloc può essere scaricato gratuitamente dal sito del produttore: www.cubloc.com

CUBASE64M scheda I/O per CB290

Scheda d'interfacciamento optoisolata, per moduli CUBLOC CB290 che rende disponibili le risorse del modulo all'esterno. Sui vari connettori sono così disponibili 32 ingressi, 32 uscite open-collector, 8 ingressi A/D a 10 bit, 2 ingressi High Counter a 16 bit, 6 uscite PWM, 1 Timer e 2 porte seriali RS232. Fissaggio con guida a DIN. Dimensioni 138,5 x 113 x 23,9



mm. Alimentazione 24 Vdc.

CUBASE64M € 175,00

Set di cavi per CUBASE64M

Il set comprende: 9 cavi con connettore a 9 pin (4 per gli ingressi, 4 per le uscite e 1 per l'ingresso A/D), 1 cavo con connettore a 7 pin (per l'uscita PWM), 2 cavi con connettore a 3 pin (1 per High

Count e 1 per interrupt esterno), 1 cavo con connettore a 2 pin (per l'uscita a 24Vdc).

RCABLE64M € 33,50



Display grafici e touch screen

Starter kit CT1721C



Starter kit composto da un display grafico LCD touch screen CT1720 con scheda d'espansione I/O optoisolata (CT1720AOB) integrata, un set di cavi per CT1720AOB,

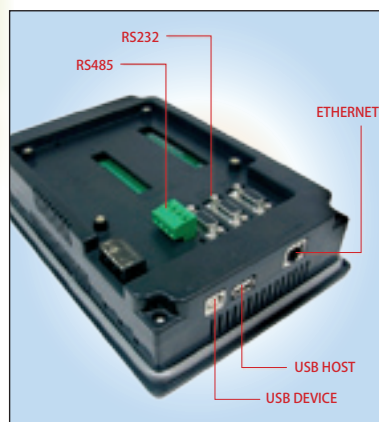
un cavo seriale, supporti per il montaggio, un CD contenente il software di sviluppo CuTOUCH™ e un manuale d'uso.

CT1721C € 680,00

680.00



Display TFT touch screen con sistema operativo Windows CE



Display touch screen TFT 7" a colori (260.000 colori) con risoluzione 800 x 480, dotato di sistema operativo Windows CE 5.0, processore ARM9 32 bit - 266 MHz, memoria flash da 64 MB e memoria SDRAM da 64MB. Programmabile in Visual Basic e Visual C Embedded

(EVC), supporta tastiera o mouse. Dispone di porta ethernet, speaker audio, uscita audio (presa jack da 3,5mm), due porte seriali RS232, porta RS485, porta USB host, porta USB activesync e slot per SD card. Dimensioni 220 x 150 x 50 mm.

CUWIN3500 € 812,00

Display grafico LCD 320 x 240 retroilluminato



Il GHB3224C è un display grafico LCD con retroilluminazione CCFL. Possibilità di creare caratteri personalizzati, visualizzare e memorizzare i file BMP utilizzando la memoria flash del display LCD. Dispone inoltre di punti, linee, caselle e cerchi utili per creare applicazioni GUI friendly. Per l'invio dei dati l'utente può utilizzare un CUBLOC

(utilizzando il CUNET), un PC o un microcontrollore.

Specifiche: supporta i comandi di dot, line, circle, ellipse, box, pop, paste e paint; baud rates 2400 ~ 115.200; interfacce supportate I²C, RS232C (12 V) e RS232 (5V); strati separati per testo e grafica (totale di 3 strati); lo strato testo supporta scroll, cursor, inversion, underline, and bold; lo strato testo utilizza caratteri basati

su pixel e lo strato grafica utilizza Dot basati su pixel; supporta i comandi push / pop / paste (come copia e incolla in Windows); visualizza file BMP; imposta la dimensione per Lines, Circles, Boxes, Ellipses; retroilluminazione e contrasto controllati via software; casella di controllo del programma per testare il display LCD; 4 Built-in Fonts. **GHB3224C € 291,00**

Display seriali e tastiera a matrice

Display seriale 20x4 retroilluminato

77.⁰⁰

2



1

Display LCD seriale/I²C 4 righe a 20 caratteri con retroilluminazione blu e caratteri alfanumerici bianchi. Montata sul retro del display è presente una piccola scheda che riceve i dati CuNET (I²C) o seriali e li visualizza sul display. Può essere controllato direttamente utilizzando i comandi CUBLOC BASIC. Dimensioni: 98 x 60 mm. Disponibile anche nella versione con retroilluminazione verde e caratteri alfanumerici neri.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
CLCD420-B	1	Blu	77,00
CLCD420-G	2	Verde	77,00

Tastiera a matrice 4X4



I collegamenti a matrice dei 16 pulsanti sono riportati su una basetta posteriore a passo 2,54 mm. Le tastiere sono a tenuta di polvere. Dimensioni 65 x 64 mm.

KEYPAD4X4 € 10,50

Interfaccia per tastiera a matrice

Permette ad una tastiera a matrice di comunicare con le schede CUBASE, CUSB o schede di espansione (CT1720AOB) tramite il protocollo di comunicazione PAD (CUBLOC), fondamentalmente un protocollo SPI usato per tastiere e interfacce touch screen. La scheda, di tipo Plug and play, consente di ridurre notevolmente i collegamenti necessari per la gestione di una tastiera a matrice. Informazioni dettagliate relative al protocollo di comunicazione PAD disponibili sul Manuale utente CUBLOC.

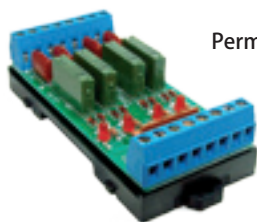
KEYPADCTRL

€ 29,90



Schede a relé

Scheda 4 relé



Permette di controllare, tramite i moduli CUBLOC e CUTOUCH, l'attivazione/disattivazione di dispositivi funzionanti con tensione massima

di 110 Vdc o 250 Vac. È dotata di funzione Plug and Play che permette il riconoscimento automatico quando viene connessa ai moduli di controllo CuBASE o CuTOUCH. Ogni uscita è dotata di soppressore di disturbi. Dimensioni 89 x 42 x 25 mm. Attacco per guida DIN.

RELAY4B**€ 22,00**

Scheda 8 relé



Scheda dotata di 8 relé che permette di controllare, tramite i moduli CUBLOC e CUTOUCH, l'attivazione/disattivazione di dispositivi funzionanti con tensione massima di 110 Vdc o 250 Vac. La scheda dispone di funzione Plug and Play che ne permette il riconoscimento automatico. Ogni uscita è dotata di soppressore di disturbi. Attacco per guida DIN.

RELAY8B**€ 42,00**

Scheda 4 relé con box

Scheda dotata di 4 relé che permette di controllare, tramite i moduli CUBLOC e CUTOUCH, l'attivazione/disattivazione di dispositivi funzionanti con tensione massima di 30 Vdc o 250Vac.

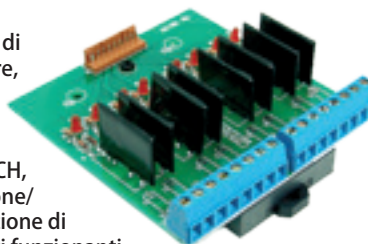
I relé possono essere sostituiti facilmente grazie all'apposito estrattore. Ogni uscita è dotata di soppressore di disturbi. Dimensioni 38,7 x 77 x 31mm. Attacco per guida DIN.

CRELAY4B**€ 35,00**

Scheda 8 relé allo stato solido

Permette di controllare, tramite i moduli CUBLOC e CUTOUCH, l'attivazione/disattivazione di dispositivi funzionanti con tensione compresa tra 50 e 240Vac.

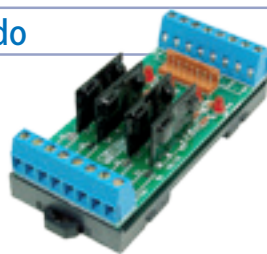
La scheda dispone di funzione Plug and Play per riconoscimento automatico. Tensione di controllo da 4 a 32Vdc, assorbimento massimo del carico 2A, dimensioni 88 x 85 x 25mm. Attacco per guida DIN.

SSR8B**€ 56,50**

Scheda 4 relé allo stato solido

Scheda dotata di 4 relé allo stato solido che permette di controllare, tramite i moduli CUBLOC e CUTOUCH, l'attivazione/disattivazione di dispositivi funzionanti con tensione compresa

tra 50 e 240Vac. Tensione di controllo compresa tra 4 e 32Vdc, massimo assorbimento del carico 2A, dimensioni 89 x 42 x 25mm, attacco per guida DIN.

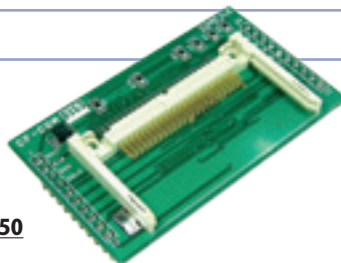
SSR4B**€ 27,50**

Lettori / scrittori

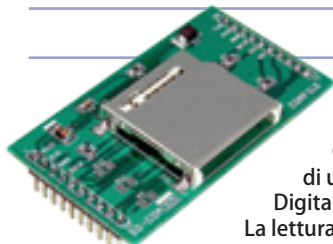
Lettore/scrittore di Compact Flash

Consente di utilizzare, con i dispositivi Cubloc e CuTOUCH, una memoria Compact Flash (massimo 2 GB). La lettura/scrittura della memoria avviene tramite interfaccia seriale

a livello TTL, velocità di comunicazione compresa tra 4.800 e 115.200 bps. FAT16 Standard; Text/Binary Read/Write supportato.

CFCOM5**€ 62,50**

Lettore/scrittore di SD Card



Permette di dotare i dispositivi Cubloc e CuTOUCH, di una memoria Secure Digital (massimo 2 GB). La lettura/scrittura della me-

moria avviene tramite interfaccia seriale a livello TTL, con velocità di comunicazione compresa tra 4.800 e 115.200 bps. FAT16 Standard; Text/Binary Read/Write supportato.

SDCOM5**€ 61,00**

Moduli di conversione

Convertitore da RS232 a RS422/485

Comunicazione seriale asincrona, velocità supportata da 2400 a 115200 bps, distanza massima 1,2 km, connettore RS232 (DB9 maschio) - RS422/485 (Morsettiera), alimentazione da RS232 (DTR) o esterna (5Vdc). Collegamenti interni DTR, DSR, DCD, RTS, CTS; modalità RS422/RS485 (RS422: Punto a punto o Multi Drop; RS485: Echo o non Echo). Dimensioni 60 x 40 x 17mm. L'utilizzo del dispositivo con un PC richiede l'impiego di un cavo incrociato.

RS232/485**€ 46,00**

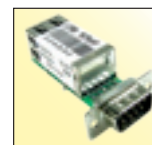
Xport Interface Board

Compatto modulo di conversione Ethernet/Seriale integrato in un connettore RJ45. Consente di abilitare qualsiasi dispositivo seriale alla comunicazione tramite Internet o LAN. Indicato per essere impiegato con i moduli CUBLOC e CUTOUCH. Dispone di due LED bicolore di segnalazione che permettono di monitorare il traffico dati. Porta Ethernet compatibile 10Base-T o 100Base-TX.

Specifiche: web Server Interno con memoria da 384 kbyte per pagina web; microcontrollore DSTni-EX a 16 bit, 48 MHz o 88 MHz; 256 kbyte SRAM e 512 kbyte flash; firmware aggiornabile via FTP e seriale; protocolli di trasmissione supportati TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, FTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP e AutoIP; interfaccia seriale CMOS (asincrona), RS-422 e RS-485, 300 ÷ 921,600 bps; trasmissione dati 7 e 8 bit; segnali di controllo DTR/DCD, CTS, RTS; I/O programmabili (3 pin); dimensioni 33,9 x 16,25 x 13,5mm; alimentazione 3,3Vdc.

XPORT**€ 85,00**

Adattatore RS232 per XPORT



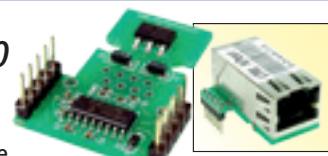
Compatto dispositivo che permette di collegare il modulo Xport alla porta seriale RS232.

XPORTDON**€ 12,00**

XPORTIB - Interface Board

12.00

Adattatore che consente di collegare il modulo Xport alla porta seriale RS232 direttamente su scheda. Dimensioni 25 x 34 x 12 mm.

XPORTIB**€ 12,00**

Divertiti & impara!

**Tantissimi progetti,
in scatola di montaggio,
per il tuo hobby preferito.**

**In scatola
di montaggio**

109.⁵⁰

**Vuoi vedere
il Robot Biped
in azione
su YouTube?
Collegati alla
pagina
http://www.youtube.com/watch?v=IwN4_8QvJ4.**

**Set completo
per ROBOT BIPED**

Robot dotato di scheletro in vetronite, capace di camminare in avanti o all'indietro, di calciare con il piede destro o con quello sinistro e di ruotare sul posto in senso orario o antiorario. I movimenti possono essere gestiti direttamente tramite i 4 pulsanti presenti sulla scheda di bordo o tramite l'apposito telecomando IR. Il robot dispone di due "occhi" (realizzati con il modulo ad ultrasuoni SRF05) che gli permettono di rilevare la prossimità di eventuali ostacoli frontali, durante il proprio cammino, e quindi di evitarli. Può essere alimentato tramite 4 batterie alcaline o ricaricabili, formato AAA (non incluse). Il set comprende la scheda di controllo cod. FT794MB (completa di 6 servocomandi, viti e dadi per il fissaggio), il telecomando infrarossi cod. FT794IR, lo scheletro in vetronite cod. SBIPE e il sensore di distanza cod. SRF05.

FT794SET (kit) € 109,50

UNITÀ COMPONENTI IL ROBOT DISPONIBILI SEPARATAMENTE (in kit):

Scheletro

13.⁵⁰

Chassis del robot composto da pezzi di vetronite ramata, già forati, da assemblare mediante saldatura a stagno.

SBIPE € 13,50



Scheda di controllo con servo

76.⁰⁰

Gestisce la totalità delle funzioni del robot e ne coordina i movimenti. Nel kit sono inclusi anche 6 servocomandi, il modulo ad ultrasuoni SRF05 e gli elementi per il fissaggio.

FT794MB € 76,00



Trasmettitore infrarossi

20.⁰⁰

Permette di comandare a distanza il robot bipede evitando di dover premere i pulsanti sulla scheda principale. Alimentazione tramite 4 batterie stilo (non incluse).

FT794IR € 20,00



Spiderin, robot ragno a 4 zampe

Originale automa in grado di camminare come un ragno, avanti, indietro e lateralmente, identificando ed aggirando eventuali ostacoli grazie ad un sensore ad ultrasuoni.

Dotato di 4 zampe mosse da 8 servo, questo originale robot è in grado di camminare come un ragno, avanti, indietro e lateralmente, identificando ed aggirando eventuali ostacoli grazie ad un sensore ad ultrasuoni. Il robot può essere controllato (nelle funzioni essenziali) direttamente con i pulsanti presenti sulla sua scheda principale oppure a distanza tramite un telecomando a raggi infrarossi provvisto di sette pulsanti. Il kit comprende tutti i

particolari elettronici e meccanici, i servocontrolli, i circuiti stampati, il sensore, il telecomando ad infrarossi ed il microcontrollore già programmato.

FT852SET (kit) € 179,00



179.⁰⁰

new

Vuoi vedere Spiderin in azione su YouTube? Collegati alla pagina
<http://www.youtube.com/watch?v=ei1KpBuoYUc>.

Costruisci il tuo primo braccio robot!



Braccio robotizzato

Entra anche tu nell'affascinante mondo della robotica e scopri le tecnologie di base realizzando un prototipo di braccio meccanico, dotato di cinque motori e cinque articolazioni. Il braccio è caratterizzato da un'unità di controllo via cavo, con cinque comandi, che consente di gestire a proprio piacimento il movimento della base rotante,

delle varie articolazioni e della pinza di cui dispone. La mini torcia integrata rende più divertente l'utilizzo del braccio meccanico al buio. Massima capacità di sollevamento 100g; alimentazione 4 batterie formato "D" LR20C (non incluse); estensione massima in altezza 38 cm; peso 660g.
KSR10 € 62,00

62.⁰⁰



Interfaccia USB per braccio robotizzato (montata)

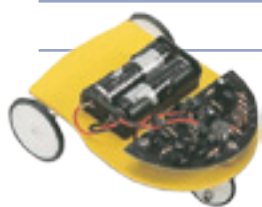
Installata sul braccio robotizzato KSR10, permette di controllare i relativi movimenti tramite un PC dotato di apposito software (incluso). L'interfaccia viene fornita completa di contenitore plastico, di software (in inglese) con relati-

vi driver e di cavo USB. Requisiti minimi di sistema: Pentium® 3, 1.0 GHz; porta USB 2.0 libera; OS Windows® XP/Vista; 100MB di spazio libero su HDD; scheda video SVGA (800x600).
KSR10/USB € 46,00



Mini robot in scatola di montaggio

Robot car



22.⁰⁰

Costruisci questo robot e scopri come può essere divertente abbinare l'elettronica alla meccanica! L'automobile cambia direzione automaticamente quando rileva del rumore o se colpisce un oggetto. Alimentazione 2 batterie 1,5V AA (non comprese); dimensioni 110 x 90 x 60mm.

KSR1

€ 22,00

Robot "Escape"



Un modo divertente per avvicinarsi al mondo dell'elettronica e della robotica!

Bellissimo robot in scatola di montaggio dotato di tre emettitori e un ricevitore all'infrarosso che gli consentono di rilevare ed evitare qualsiasi ostacolo. Due motori controllano le 6 zampe con le quali il robot si muove. Il kit comprende due differenti set di zampe. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA (non incluse). Dimensioni 140x150x100mm.

KSR4

€ 34,00

Rana robot



La rana robot si muove in avanti quando rileva il suono e ripete in sequenza i seguenti movimenti: andata, arresto, gira a sinistra, arresto, gira a destra, arresto. Completa di due set di motori e ingranaggi. Alimentazione: sezione meccanica 2 batterie 1,5V AA (non comprese), sezione elettronica batteria 9V (non compresa). Dimensioni 90 x 125 x 100mm.

KSR2

€ 24,00

Robot carro armato "Titan Tank"



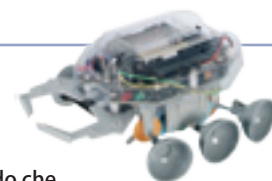
Costruisci il tuo "Titan Tank" e sconfiggi il carro armato nemico in realistiche battaglie senza esclusione di colpi. Il "Titan Tank" ruota automaticamente di 90° quando viene colpito da un altro "Titan Tank" e, se colpito per 4 volte di seguito, continua a ruotare su se stesso riproducendo il suono di una sirena. Estremamente agile e facile da controllare grazie alle

6 ruote motrici di cui dispone. Rinculo ed effetto sonoro dello sparo particolarmente realistico. Telecomando IR multicanale per sfide simultanee fino a 4 giocatori senza alcuna interferenza. Fornito in scatola di montaggio completo di tutte le parti elettroniche e meccaniche (non è necessaria alcuna operazione di saldatura). Alimentazione: telecomando IR 4 batterie 1,5V AA (non incluse), "Titan Tank" 4 batterie 1,5V AAA (non incluse).

KSR8

€ 58,00

Robot "Scarabeo"



Bellissimo robot in scatola di montaggio completo di tutte le parti elettroniche e meccaniche.

Lo scarabeo robot dispone di 2 sensori di tipo touch (posizionati sulle pinze frontali) che gli consentono di rilevare e quindi di evitare gli ostacoli trovati sul suo percorso. Le manovre che questo bellissimo robot compie sono: avanti, indietro, destra, sinistra e stop. Può essere programmato

in modo che possa compiere dei movimenti prestabiliti. Il kit viene fornito con 2 differenti set di zampe. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA (non incluse). Dimensioni 175 x 145 x 85mm.

KSR5

€ 34,00

Robot calciatore "Botball"



Sfida i tuoi amici in emozionanti partite di calcio con il bellissimo robot "Botball". Tre motori separati consentono movimenti fluidi, precisi ed estremamente realistici: dribbling, passaggio, tiro

in porta. Grazie al telecomando IR multicanale è possibile organizzare partite tra quattro giocatori, e controllare il proprio "Botball" senza interferire con quello degli altri: da provare!!

Fornito in scatola di montaggio completo di tutte le parti elettroniche e meccaniche. Alimentazione: telecomando IR 4 batterie 1,5V AA (non incluse); robot "Botball" 2 batterie 1,5V AA (non incluse) e 1 batteria 9V (non inclusa).

KSR9

€ 58,00

Mini robot

Robot miniatura a forma di insetto, colorato vivacemente. Il Microbug cerca la luce e corre sempre verso di essa grazie a due motori subminiatura. La sensibilità alla luce è regolabile e consente un corretto funzionamento in qualsiasi condizione di illumina-

zione. Occhi a LED indicano la direzione verso cui punta il robot. Funziona con due pile 1,5V AAA (non incluse). Dimensioni 100 x 60mm.

MK127

€ 14,50

Robot strisciante



Robot miniatura a forma di insetto con contenitore plastico: cerca la luce e corre sempre verso di essa. Due motori subminiatura guidano il robot,

occhi a LED indicano la direzione verso cui punta il robot: si ferma in assenza di luce.

Funziona con due pile 1,5V AAA (non incluse). Dimensioni 130 x 90 x 50mm.

MK165

€ 19,50

**I nostri kit
vengono presentati
tutti i mesi su**



**La più prestigiosa rivista
di elettronica applicata**

Abbonamenti, numeri arretrati, download su
www.elettronica.in

Micro robot ad energia solare...

1 Rana solare

Un micro motore, alimentato da una piccola cella solare, permette a questa rana di muoversi. Contenuto della confezione (da as-

semblare): rana, cella solare, micro motore e ingranaggi. Per il funzionamento è necessaria l'esposizione alla luce solare.

RANASOL € 12,00



2 Auto solare

Un micro motore, alimentato da una piccola cella solare, permette a quest'auto di muoversi. Contenuto della confezione (da assemblare): auto, cella

solare, micro motore e ingranaggi. Per il funzionamento è necessaria l'esposizione alla luce solare.

AUTOSOL € 10,00

Robot "Ladybug"

Bellissimo robot in scatola di montaggio completo di tutte le parti elettroniche e meccaniche. Il robot dispone di sensori a infrarossi, che gli permettono di rilevare e quindi di evitare gli ostacoli che trova sul suo percorso. Il kit viene fornito con 2 differenti set di zampe. Alimentazione 4



batterie 1,5V AAA (non incluse); dimensioni 120 x 150 x 85 0mm.

KSR6 € 26,00

Microbug elettronico

Robot a forma di insetto che cerca la luce e corre sempre verso di essa. Dotato di due motori elettrici e occhi a LED che indicano la direzione verso cui punta il robot. Funziona con due pile 1,5V AAA

(non incluse).
Dimensioni:
110 x 90mm.

MK129 € 19,00



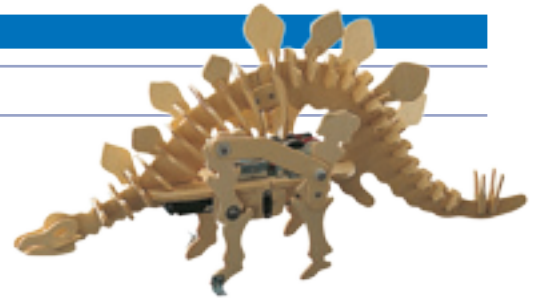
Mini robot in legno

Stegomech

Modello motorizzato in legno facilmente realizzabile da chiunque. Consente di prendere confidenza con i sistemi di trasmissione del moto, dagli ingranaggi alle pulegge. Non richiede l'impiego di un saldatore né di alcun tipo di colla. Trasmissione ad ingranaggi. Fornito con

scatola ingranaggi, struttura preassemblata, alberini, interruttore, motore, portabatteria e tutti i particolari necessari al montaggio. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non comprese); dimensioni 370 x 100 x 180mm.

KNS2 € 19,00



Tyrannomech

19.00

Modello motorizzato in legno facilmente realizzabile da chiunque. Consente di prendere confidenza con i sistemi di trasmissione del moto, dagli ingranaggi alle pulegge.

ge. Non richiede l'impiego di un saldatore né di alcun tipo di colla. Trasmissione ad ingranaggi. Fornito con scatola ingranaggi, struttura preassemblata, alberini, interruttore, motore, portabatteria e tutti i particolari necessari al montaggio. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non comprese); dimensioni 410x175x75mm.

KNS1 € 19,00



Robomech



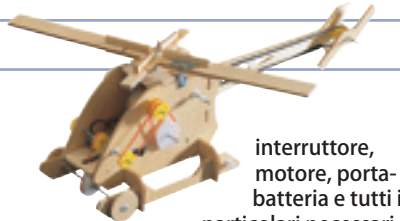
Modello motorizzato in legno facilmente realizzabile da chiunque. Consente di prendere confidenza con i sistemi di trasmissione del moto, dagli ingranaggi alle

pulegge. Non richiede l'impiego di un saldatore né di alcun tipo di colla. Trasmissione ad ingranaggi. Fornito con scatola ingranaggi, struttura preassemblata, alberini, interruttore, motore, portabatteria e tutti i particolari necessari al montaggio. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non comprese); dimensioni 90 x 210 x 80mm.

KNS3 € 19,00

Coptermech

Modello motorizzato in legno facilmente realizzabile da chiunque. Consente di prendere confidenza con i sistemi di trasmissione del moto, dagli ingranaggi alle pulegge. Non richiede l'impiego di un saldatore né di alcun tipo di colla. Trasmissione ad ingranaggi. Fornito con scatola ingranaggi, struttura preassemblata, alberini,

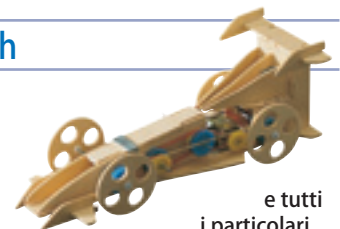


interruttore, motore, portabatteria e tutti i particolari necessari al montaggio. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non comprese); dimensioni 240 x 85 x 95mm.

KNS4 € 19,00

Automech

Modello motorizzato in legno facilmente realizzabile da chiunque. Consente di prendere confidenza con i sistemi di trasmissione del moto, dagli ingranaggi alle pulegge. Non richiede l'impiego di un saldatore né di alcun tipo di colla. Trasmissione con pulegge. Fornito con scatola ingranaggi, struttura preassemblata, alberini, interruttore, motore, portabatteria

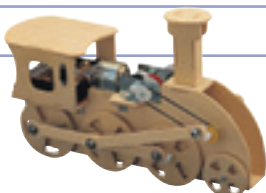


e tutti i particolari necessari al montaggio.

Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non comprese); dimensioni 240 x 85 x 95mm.

KNS5 € 19,00

Trainmech



Modello motorizzato in legno facilmente realizzabile da chiunque. Consente di prendere confidenza con i sistemi di trasmissione del moto, dagli ingranaggi alle pulegge.

Non richiede l'impiego di un saldatore né di alcun tipo di colla. Trasmissione con pulegge ed ingranaggi. Fornito con scatola ingranaggi, struttura preassemblata, alberini, interruttore, motore, portabatteria e tutti i particolari necessari al montaggio. Alimentazione 2 batterie 1,5V formato AA (non comprese); dimensioni 218 x 95 x 150mm.

KNS6 € 21,00

Set di ingranaggi per modelli in legno

Scatola ingranaggi in metallo completa di motore con doppio set di ingranaggi per modificare la velocità dei modelli. Adatta ai modelli motorizzati in legno della serie KNS.

KNS7 € 8,00

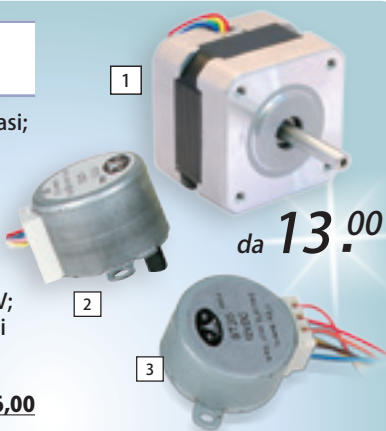


Motori per robotica

1 Passo/passi 15,4Vdc - 200 passi

Angolo singolo passo 1,8°; 2 fasi; resistenza/induttanza singola fase 55ohm/80mH; resistenza d'isolamento 100 Mohm min. (500Vdc); classe d'isolamento class B; inerzia del rotore 54gcm²; massa 0,23kg; alimentazione nominale 15,4V; assorbimento 0,28A; coppia di tenuta 2,4kg/cm; dimensioni 42,3 x 42,3 x 37mm.

STEPMOT01 € 26,00



2 Passo/passi 12Vdc - 64 passi

Angolo singolo passo 5,625°; 4 fasi; resistenza/impedenza singola fase 280ohm/380ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 32mA; rapporto di riduzione 1/64; coppia 350 gcmf; coppia di stallo 300 gcmf; rumorosità 40dB; cavetti da 42cm con terminali JST SPH-002T-P0.5S; dimensioni Ø28x 20mm.

MOTS1 € 13,00

3 Passo/passi 12Vdc - 48 passi

Angolo singolo passo 7,5°; 4 fasi; resistenza/impedenza singola fase 170ohm/200ohm; alimentazione 12Vdc; assorbimento 60mA; rapporto di riduzione 1/85; coppia 350gcmf; coppia di stallo 650gcmf; rumorosità 40dB; cavetti da 45cm con terminali JST SXH-001T-P0.6; dimensioni Ø35x18mm.

MOTS2 € 15,00



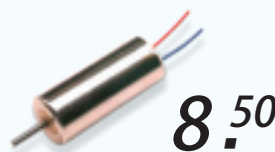
Motori DC



Motore elettrico miniaturizzato per impieghi generici.

Codice	Rif.	Alimentazione	Ø Corpo motore	Lunghezza totale	Giri max a vuoto	Prezzo €
MOT1N	1	1,5 ÷ 3Vdc/ 300mA	23,8mm	38mm	14200 rpm	0,90
MOT2N	2	2,5 ÷ 6Vdc/ 250mA	23,8mm	45mm	14500 rpm	2,00
MOT4	3	3 ÷ 9Vdc/ 500mA	27,7mm	57mm	16200 rpm	3,40

Pager motor



Piccolissimo motore ideale per la realizzazione di micro robot con ruote, alimentabile con una tensione compresa tra 1,5 e 5Vdc. Diametro esterno 7mm; lunghez-

za 21,7mm; diametro albero 1,01mm. Velocità 9700rpm (1,5Vdc/17,5mA), 31.900rpm (5Vdc/32,1mA); peso circa 55g.

RPM2 € 8,50

Supporti per RPM2

Specifici per montaggio su circuito stampato.

CLIPRPM2 € 1,00



Motore brushless

da 26.00

Tipo a cassa rotante. Il modello BMA20-22L è completo di accessori (spinette dorate, viti, O-ring, ecc..)



Codice	Rif.	RPM/V (Kv)	Corrente	Albero motore	Dimensioni motore	Peso	Prezzo €
BMA20-22L	1	924	6-14A	Ø3,17x12mm	Ø28x32mm	57g	33,50
BMA50H	2	3200	8-18A	Ø3,17x14mm	Ø28x34mm	61g	26,00

Vibration motor



Piccolissimo motore a vibrazione ideale in tutte le applicazioni dove non è possibile utilizzare segnalatori acustici. Alimentazione 2 ÷ 3,6Vdc; dimensioni Ø10x3,4mm; peso 1,2g. Completo di supporto adesivo per il fissaggio.

VIBMOTOR € 10,50

Motoriduttori 12VDC



da 12.00

Motoriduttori dotati di soppressori disturbi su collettore, particolarmente indicati per la realizzazione di Robot. Direzione di rotazione secondo polarità.

Cod.	Rif.	Tensione/ Consumo max.	Rapporto di riduzione	Coppia massima	Velocità coppia max/a vuoto	Dimensioni (Ø x L totale)	Peso	Encoder	Prezzo €
RH15812630	1	12Vdc/270mA	629,82:1	100 N/cm	9 rpm/10 rpm	39,6 x 72mm	190 g	-	20,00
RH15812200	1	12Vdc/580mA	198,5:1	100 N/cm	23 rpm/ 33 rpm	39,6 x 69mm	190 g	-	20,00
RH1591275	1	12Vdc/230mA	76,84:1	30 N/cm	28 rpm/43rpm	39,6 x 66,5mm	190 g	-	20,00
LE1491243	2	12Vdc/50mA	43,3:1	3,8 N/cm	40 rpm/60 rpm	27 x 67mm	55 g	effetto Hall (3 imp./giro)	20,00
L1491243	3	12Vdc/50mA	43,3:1	3,8 N/cm	40 rpm/60rpm	27 x 57,2mm	55 g	-	12,00
EMG30	4	12Vdc/530 mA	30:1	1,5 kg/cm	170 rpm/216 rpm	30 x 86,6mm	140 g	effetto Hall (360 imp./giro)	51,00
E1921225	5	12Vdc/1750 mA	25:1	90 N/cm	105 rpm/160 rpm	40,5 x 123,4mm	450 g	-	60,00

Double Gearbox

Doppio motoriduttore composto da due motori indipendenti e una serie di ingranaggi. Le configurazioni possibili dei rapporti sono 12,7:1 - 38,2:1 - 114,7:1 e 344,2:1. E' possibile montare rapporti differenti per ciascun lato. Dal dispositivo escono due assi esagonali della lunghezza di

50mm con Ø di 3mm sui quali vengono inserite le ruote del robot. I motori funzionano con una tensione da 3 a 6 Vdc.

DGEARBOX

€ 16,50



Set ruote per camion



Set composto da 4 ruote Ø 36mm con larghezza di 15mm. Ideali per essere utilizzate con gli chassis

DGEARBOX

DGEARBOX + CHASSIS



colorati serie CHASSIS e il doppio motoriduttore DGEARBOX.

RUOTATAMIYA1 € 6,90

Set motoriduttori con driver e ruote

Il set è composto da una scheda Driver 12Vdc/2A (MD23) per coppia di motori con encoder, 2 motoriduttori 12Vdc con encoder (EMG30) completi di supporti (EMG30SUPP) e due ruote con diametro da 100 mm (WHEEL100).

RD01

€ 220,00



Micro motoriduttore in metallo - 45 RPM -



Motoriduttore con rapporto di riduzione 298:1 e coppia massima 1,8kg-cm. Dispone di albero in metallo, con sezione a "D", lungo 9,27mm e di frontalino in ottone che consente il fissaggio

con viti M1.6. Tensione nominale 6Vdc; direzione di rotazione secondo polarità; velocità senza carico 45 rpm; corrente di stallo 360mA; consumo senza carico 30mA; dimensioni 26 x 10 x 12mm (albero escluso); peso ~10g.

MMG298

€ 18,00

Motoriduttori Low-Cost

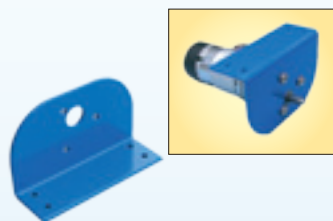


Alternativa a basso costo ai servo con rotazione continua, particolarmente indicati per la realizzazione di Robot. La confezione comprende una unità.

Codice	Rif.	Rapporto di riduz.	Velocità	Aliment. Consumo	Dimens. (mm)	Prezzo €
GM2	1	224:1	38rpm	5Vdc/52mA	55x48x23	9,00
GM3	2	224:1	38rpm	5Vdc/52mA	70x22,5x37	9,70
GM9	3	143:1	66rpm	5Vdc/74mA	70,5x27x23	9,00
MOTRID1201	4	120:1	85rpm	6Vdc/70mA	42x22,7x48	8,50
BCM601	5	60:1	180rpm	6Vdc/160mA	55x48x23	8,50

Meccanica per robot

Supporto per EMG30



Staffa di supporto in alluminio; spessore 2mm; colore blu; dimensioni 74 x 25 x 45mm.

EMG30SUPP

€ 7,00

Supporto per BCM601, GM2 e MOTRID1201



Supporto in metallo per motoriduttori BCM601, GM2 e MOTRID1201. Dimensioni 22,5 x 22,6 x 12,7mm.

GM28SUPP

€ 2,90

Supporto per GM3 e GM9



Supporto in metallo per motoriduttore GM3 e GM9. Dimensioni 22,1 x 17,8 x 12,7mm.

GM39SUPP

€ 2,90

Chassis per robot



Chassis realizzato in materiale acrilico, tagliato al laser, ideale per la costruzione di piccoli robot con due ruote.

Lo chassis (del Ø di 12,7cm, poco più grande di un CD), dispone di molti fori e scanalature per il montaggio di sensori, motori (in particolare DGEARBOX), ruote, ball caster (BCASTER) e altro.

Codice	Colore	Prezzo €
CHASSISB	Blu	9,00
CHASSISR	Rosso	9,00
CHASSISY	Giallo	9,00

Coppia di supporti per MMG298

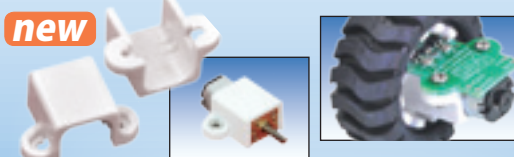


Confezione contenente una coppia di supporti (colore bianco), 4 viti e 4 dadi per il montaggio del micro motoriduttore in metallo cod. MMG298.

MMGSUPP

€ 6,50

Coppia di supporti per MMG298 e ENCODERW4219



Confezione contenente una coppia di supporti (colore bianco), 4 viti e 4 dadi per il montaggio del micro motoriduttore in metallo cod. MMG298 e dell'encoder cod. ENCODERW4219.

MMGSUPP1

€ 6,50

Piattaforma robotica 4WD Arduino compatibile



new

Piattaforma robotica costituita da un corpo in alluminio, 4 motoriduttori, 4 ruote Tamiya racing (Ø 65mm), un deviatore, una presa di alimentazione, viti e dadi. Utilizzata con le schede Arduino o Seeeduino permette di realizzare in modo semplice e veloce dei robot completi. Alimentazione motori 3 ÷ 12Vdc; velocità 90cm/s; dimensioni 200 x 170 x 105mm; peso 660g.

4WDPMMA

€ 66,00

Piattaforma robotica 2WD Arduino compatibile



53.00

new

Piattaforma robotica costituita da un corpo in alluminio, 2 motoriduttori, 2 ruote Tamiya racing (Ø 65mm), un ballcaster in metallo, un deviatore, una presa di alimentazione, viti e dadi. Utilizzata con le schede Arduino o Seeeduino permette di realizzare in modo semplice e veloce dei robot completi. Alimentazione motori 3 ÷ 6Vdc; velocità 70cm/s; Ø piattaforma 170mm; peso 400g.

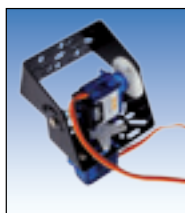
2WDPMMA

€ 53,00

Pan/Tilt bracket kit



new



Staffa Pan/Tilt per sensori infrarossi e ultrasuoni. Può essere utilizzata con i mini servo SERVO206 e SERVO207. La confezione comprende le due staffe e un supporto per il miniservo. I servo non sono compresi.

PANTILTKIT

€ 11,00

Ruota Ø30mm

Ruota in plastica rigida appositamente progettata per i motoriduttori GM2, GM3 e GM9.

Ø30mm, spessore 7mm. La ruota è venduta singolarmente e viene fornita con una vite e una rondella.

GMW

€ 2,00



Ruota Ø65mm



Da utilizzare con i motoriduttori GM2, GM3, GM9 e MOTRID1201. Diametro esterno 65mm.

Codice	Colore	Prezzo €
RUOTAY	Giallo	6,50
RUOTAB	Blu	6,50
RUOTAR	Rosso	6,50

Ruota Pololu Ø42mm

new

Confezione contenente una coppia di ruote, in plastica bianca, con pneumatico. Diametro esterno ruota 42mm; larghezza del pneumatico 19mm. Progettate per adattarsi all'albero del micro motoriduttore in metallo MMG298. Il cerchione della ruota è dotato di denti; è possibile conoscerne la posizione e la direzione utilizzando un encoder ottico (ENCODER4219).

RP4219

€ 8,00

Ruota Ø100mm



Ruota con diametro 100mm e mozzo da 5mm completo di grano. Ideale per essere utilizzata con i motoriduttori EMG30.

WHEEL100

€ 17,00

Ruota in polipropilene Ø150mm

Dispone di pneumatico in gomma nera con eccellente resistenza all'usura. Ideale per utilizzi con ridotto livello acustico su superfici irregolari. Dimensioni Ø150 x 40mm; mozzo 44mm con foro Ø15mm e cuscinetto piatto. Capacità di carico 125kg.

RUOTA150MM

new



€ 8,90

Confezione 4 ruote a 8 denti per cingoli

Ruote dentate in ABS nero Ø38mm. Due di esse sono adatte per il montaggio sugli alberi motore da 7mm dei motoriduttori GM2, GM3 e GM9 mentre le rimanenti dispongono di foro centrale da 6,2mm. Compatibili con le maglie cod. MLTP10 (non comprese).

IMSS4

€ 16,00



Confezione 10 maglie per cingoli



Maglie componibili, in ABS, unite mediante perni in acciaio inox. Ideali per realizzare piccoli robot che si muovono su cingoli invece che su ruote. Dimensioni 22,86x12,80mm; lunghezza cingolo con 10 maglie 135mm. Compatibili con le ruote dentate cod. IMSS4 (non incluse).

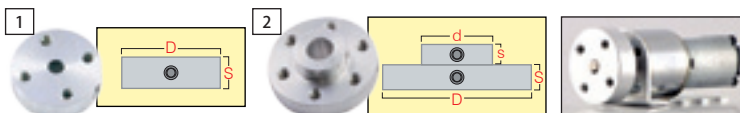
MTLP10

€ 10,50

Mozzo per accoppiamento asse motore e ruota

Realizzato in alluminio è compatibile con alberi motore rotondi, a "D" ed esagonali. Dispone di fori filettati per il montaggio di ruote o meccanismi. Bloccaggio su albero motore tramite grano.

Confezione da 2 pezzi.



Codice	Rif.	Foro centrale	Dimensione D(d)xS(s) in mm	Bloccaggio	Prezzo €
HUB3MM	1	Ø3mm	Ø17,46 (D) x 5,08 (S)	1 grano	8,50
HUB4MM	1	Ø4mm	Ø19,05 (D) x 5,08 (S)	1 grano	9,50
HUB6MM	2	Ø6mm	Ø12,07 (d) x 4,13 (s) Ø25,4 (D) x 5,08 (S)	2 grani	10,50

Driver per motori

Micro driver per 2 motori DC - 1A

Basato sul chip TB6612FNG è in grado di controllare in modo indipendente il senso di rotazione e la velocità di 2 motori DC. Dispone di protezione da inversione di polarità solamente sull'alimentazione del motore. Alimentazione modulo 2,7 ÷ 5,5Vdc, motore 4,5 ÷ 13,5Vdc; corrente massima per canale 1A, massima frequenza PWM 100kHz, dimensioni 23x12mm.
TB6612FNG € 12,90



Micro driver seriale per 2 motori DC - 2A

Questo piccolo modulo, interfacciato alla porta seriale di un microcontrollore, può controllare un massimo di 2 motori DC in modo indipendente (avanti, indietro e regolazione della velocità in 127 passi). Alimentazione modulo 2,5 ÷ 5,5Vdc; alimentazione motori 1,8 ÷ 9Vdc (max. 2A con singolo motore, con due motori la corrente è di 1A per ciascuno). Dimensioni 23x12mm.
MDSMC € 36,00



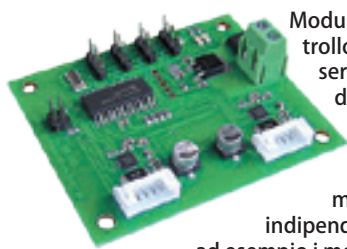
Micro driver seriale per 2 motori DC - 2A (kit)

Interfacciato alla porta seriale di un microcontrollore, può pilotare 2 motori DC (max. 1A cadauno) in modo indipendente (avanti, indietro e velocità in 127 passi). Alimentazione modulo da 5,6 a 25Vdc; dimensioni 26x22mm. Disponibile solamente in scatola di montaggio
DSMC12 € 28,00



Driver per 2 motori con ingresso encoder - 2A

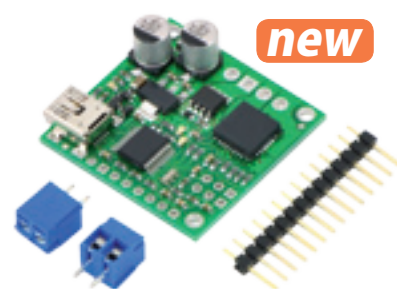
Modulo con controllo I²C bus o seriale in grado di controllare la velocità e la direzione di due motori in modo indipendente (come ad esempio i motoriduttori EMG30). Legge i dati provenienti dai motori provvisti di encoder e ne determina la direzione e la distanza percorsa. Può essere interfacciato ad una vasta gamma di microcontrollori e permette di leggere la corrente dei motori attraverso i registri. Alimentazione 12Vdc; dimensioni 110 x 52 x 25mm.
MD25 € 73,00



Driver per motori con feedback - 3A

Driver per il controllo bidirezionale di motori DC con quattro modalità di controllo: interfaccia USB (per la connessione diretta ad un PC), interfaccia full-duplex seriale asincrona livello TTL (per collegamento diretto a un microcontrollore o ad altri controlli embedded), interfaccia analogica (0-5V) per collegamento diretto a un potenziometro o a un

joystick analogico. Alimentazione 5V tramite porta USB, alimentazione motori da 5 a 28V con corrente di uscita 3A (5A di picco). Rilevamento e limitazione di corrente; convertitore ad alta risoluzione (12 bit) per una calibrazione fine e flessibile. Protezione da inversione di polarità. Firmware aggiornabile.
JRK21V3USB € 56,00



Driver per 2 motori DC - 5A



90.00

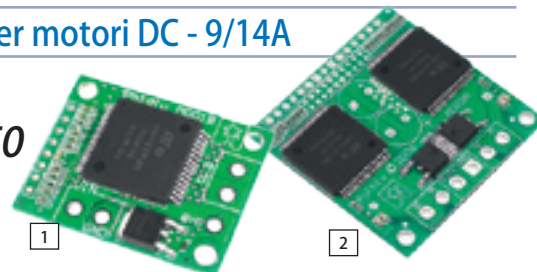
Potente driver per pilotare in modo indipendente due motori DC con tensione fino a 24Vdc. Può essere controllato tramite I²C bus, in modo analogico (0V indietro, 2,5V stop, 5V avanti) o RC

mode (collegato al ricevitore di un radiocomando tipo modellismo). Alimentazione logica di controllo 5V/50mA; dimensioni 110 x 52 x 25mm.
MD22 € 90,00

Micro driver per motori DC - 9/14A

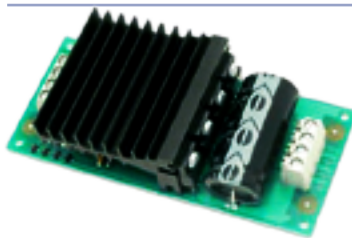
Interfacchiando il dispositivo a un microcontrollore, o a un circuito di controllo, è possibile scegliere il senso e la velocità di rotazione del motore collegato.

da 36.50



Codice	Rif.	Chip	Motori controllabili	Uscita	Frequenza PWM max.	Dimensioni (mm)	Prezzo €
DRIVER30A	1	VNH3SP30	1	1x16Vdc/9A	10 kHz	38 x 30	36,50
VNH2SP30	2	VNH2SP30	2	2x16Vdc/14A	20 kHz	47,4 x 47,5	74,00

Ponte H per motore DC - 20A



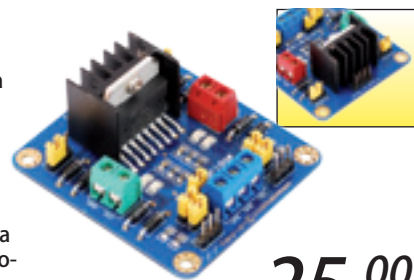
È in grado di gestire un motore con tensione da 5 a 24Vdc e una corrente massima di 20A. Supporta 5 differenti tipi di controllo: I²C bus, analogico 0V-2,5V-5V, analogico 0V-5V (control-

lo direzione separato), RC (collegato al ricevitore di un radiocomando tipo modellismo) e PWM. Alimentazione logica di controllo 5Vdc/50mA. Dimensioni 113x52x30mm.
MD03 € 106,00

Modulo driver per motori DC e passo-passo - 2A

Basato sul chip ST L298N, accetta livelli logici standard TTL ed è in grado di pilotare carichi induttivi quali relè, solenoidi, motori DC e passo-passo. Possibilità di invertire il senso di rotazione del motore. Dispone di ingressi di controllo per motori passo-passo e DC, LED

d'indicazione direzione motori e LED di presenza alimentazione. Alimentazione logica di controllo da 4,5 a 7V, alimentazione motori da 5 a 46Vdc, corrente di picco in uscita 2A (per canale). Dimensioni 60 x 54mm. Peso ~ 48g.
L298DHB € 25,00



25.00

Micro driver per motori passo-passo bipolari

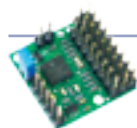
Basato sul chip A4983 è in grado di controllare un singolo motore passo-passo bipolare con corrente max. di 4A. 5 modalità di controllo selezionabili: passo intero, 1/2 passo, 1/4 di passo, 1/8 di passo e 1/16 di passo.

Dispone di trimmer per la regolazione della corrente massima in uscita e può essere gestito da



microcontrollori funzionanti con tensione compresa tra 3 e 5Vdc.
A4983 € 24,00

Micro driver seriale per 8 servomotori



È in grado di gestire fino a 8 servomotori (RC) e dispone di 2 ingressi differenti: uno per segnali RS232

(PC) e uno per segnali con livelli TTL (microcontrollore). Dimensioni 23 x 23mm; alimentazione 5 ÷ 6Vdc/5mA.

MSSC € 23,00

Modulo driver per 21 servomotori

Permette di controllare la posizione e la velocità di 21 servo RC con un tempo massimo di aggiornamento di 20ms, indipendentemente dal numero di servo utilizzati o dalle loro posizioni. Gestione modulo tramite interfaccia I²C bus, possibilità di installare direttamente su moduli controller PICAXE, BS2p, Atom e BX-24. Alimentazione logica di controllo



5Vdc, servo 6-7,2Vdc; dimensioni 81x45x16mm.
SD21 € 54,00

Controller di velocità per motori brushless

Può essere alimentato con una tensione compresa tra 5 e 12V e supporta correnti fino a 18A (per 10 minuti).

Numero di batterie 4-12 NiMH, 2-3 LiPo; uscita BEC 5V-1,5A - 2 LiPo; 4-5 mini servo, 3 LiPo; 3-4 mini servo. **Protezioni:** seleziona automaticamente 2-3 LiPo (tensioni di protezione 6 e 9V) e NiMH (tensione di protezione 0,8V); partenza sicura (non si avvia se il



"throttle stick" del gas non è nella giusta posizione); protezione in temperatura (si arresta se la superficie raggiunge i 110°); protezione in caso di perdita di controllo (si arresta se non riceve il segnale dopo 1s).

A18A € 14,50

Schede di controllo per robot

Terminale di sviluppo

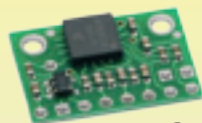
Scheda di sviluppo con PIC18F67J50, display LCD NOKIA 3310 BW 84x48 pixel, joystick e accelerometro a 3 assi (MMA7260). La scheda dispone di uno slot per memorie SD/MMC e due connettori di espansione I/O. La porta USB consente ai dati registrati di essere facilmente trasferiti al PC. Può essere utilizzata come motherboard per robot, data logger, ecc. Completa di connettore ICSP per programmatore/debugger



PIC-ICD2/ PIC-ICD2-POCKET e di 2 LED di stato. Alimentazione 4,5 ÷ 6Vdc; dimensioni 65 x 65mm.
DTPIC18F67J50 € 88,00

Elettronica per robot

Accelerometro a 3 assi

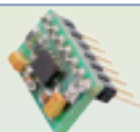


28.⁰⁰

Basato sul chip MMA7260QT MEMS, dispone di 3 uscite analogiche, di regolatore di tensione e di filtro RC su ciascun asse. Sensibilità da 1,5 a 6g (selezionabile); alimentazione 3,3 ÷ 16Vdc/1,35mA; sensibilità 800mV/g @ 1,5g; dimensioni 20 x 14 x 2,8mm. La scheda viene fornita già montata ad eccezione del connettore.

MMA7260QT € 28,00

Modulo accelerometro single-chip



13.⁵⁰

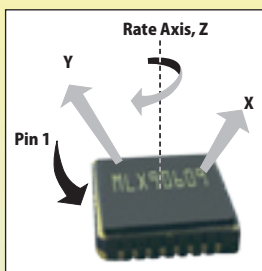
Misura appena 20x10mm ed è basato sul circuito integrato MMA7455LT. I dati corrispondenti al rilevamento operato dal sensore sono resi disponibili su un bus SPI e I²C-Bus. Tre differenti sensibilità selezionabili (corrispondenti a livelli di accelerazione ±2g, ±4g, ±8g); alimentazione 2,4 ÷ 3,6Vdc.

M-ACC € 13,50

Chip accelerometro a tecnologia MEMS
MMA7455LT

€ 8,00

Giroscopio 300 gradi/secondo



Permette di misurare la velocità angolare in caso di rotazione. Dispone di uscita analogica (0 - 5V), digitale (SPI) e di EEPROM per programmare il codice dati, il numero seriale e i parametri di calibrazione. Ridotta sensibilità incrociata alle vibrazioni e alla velocità angolare ed elevata immunità all'accelerazione lineare esterna. Alimentazione 5Vdc/16mA; dimensioni 25,4 x 20,5 x 4,5mm.

MLX90609-300 € 75,00

Modulo inerziale

Piccola scheda (20x23mm) dotata di un giroscopio a 2 assi (IDG300) e un accelerometro a 3 assi (ADXL330). La combinazione dei dati forniti dai 2 sensori consente di effettuare misurazioni del rollio, beccheggio e inclinazione (X, Y, Z). Alimentazione 3,3Vdc; dimensioni 20x23mm.
IMU5 € 138,00



Modulo bussola digitale

Dispone di 2 sensori KMZ51 della Philips in grado di rilevare il campo magnetico terrestre, ed è utilizzabile come aiuto alla navigazione dei robot. La bussola può essere controllata tramite I²C o PWM. Alimentazione 5Vdc/25mA; risoluzione 0,1°; accuratezza ~3-4° dopo la calibrazione; dimensioni 32 x 35mm.

CMPS03 € 44,00



Autopilot-UAV

Controller programmabile con Arduino IDE. Richiede solamente un modulo GPS e sensori infrarossi XY e Z per controllare un veicolo UAV (Unmanned Aerial Vehicle). Basato su processore Atmega328, è in grado di gestire sia la stabilizzazione che la navigazione, eliminando la necessità di utilizzare un sistema di stabilizzazione separato. Supporta la modalità "fly-by-wire", che può stabilizzare un aereo durante il volo manuale sotto controllo RC. 6 ingressi analogici (con ADC); 6 I/O digitali liberi (per sensori esterni). 4 canali RC-IN (più il canale pilota automatico on/off) possono essere elaborati dal pilota automatico. Alimentabile dal ricevitore RC o da una batteria separata. Dimensioni 30 x 47mm.
AUTOPILOT-UAV € 28,00

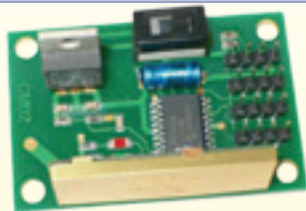


Modulo USB telemetria

Ricetrasmittitore con interfaccia USB in grado di comunicare via radio con dispositivi wireless (come ad es. il modulo CM02/400). Il circuito preleva l'alimentazione direttamente dalla porta USB del PC e comunica con questo tramite una porta seriale virtuale creata al momento della connessione. Dimensioni 44 x 24mm.
RF04-400 € 90,00



Modulo RTX I²C



Questa interfaccia, in abbinamento al modulo RF04-400 e al relativo software, permette di collegare via radio i vari moduli I²C (SRF08, CMPS03, MD22 ecc...) ad un PC. Sarà possibile trasmettere i comandi al proprio robot e ricevere i dati di telemetria direttamente sul computer. La tensione di alimentazione del modulo viene continuamente monitorata e comunicata al PC. La scheda dispone di 4 connettori a cui è possibile collegare più dispositivi I²C. Alimentazione 6 ÷ 12Vdc; dimensioni 53x36mm.
CM02/400 € 90,00

Encoder per ruota Pololu

new



Encoder in quadratura da utilizzare con il micro motoriduttore MMG298, la ruota RP4219 (42x19mm) e il supporto MMGSUPP1. Grazie ad esso è possibile misurare la velocità di rotazione e la direzione della ruota. Fornisce 48 conteggi per giro, che corrispondono ad una risoluzione lineare di poco inferiore ai 3mm. Alimentazione 4,5V ÷ 5,5V (l'encoder può essere modificato per alimentazioni inferiori); consumo 14mA a 5V; due uscite digitali (quadratura); dimensioni 26,70x16,32; peso 1,6g.
ENCODERW4219 € 18,00

Adattatore seriale

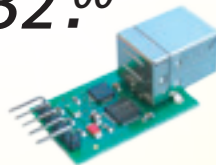
Permette di collegare alla porta COM del PC dispositivi funzionanti con logica 3-5,5V. Sullo strip a 12 pin sono disponibili tutte le otto linee di segnali presenti sul connettore DB9. Il dispositivo è fornito già montato ad eccezione del connettore DB9 e dello strip 12 pin.
SAPKIT € 12,90



Interfaccia da USB a I²C

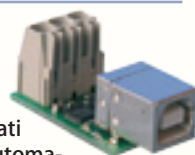
Il modulo USB-I²C permette di collegare dispositivi con bus I²C (solo in modalità I²C master) alla porta USB del PC. Ideale per essere utilizzato con i sensori SRF02 e SRF08. Alimentazione 5Vdc (tramite USB); consumo ~4mA; uscita 5Vdc/70mA; peso 4,6g; dimensioni 24x20x17mm.
USB-I2C € 32,00

32.00

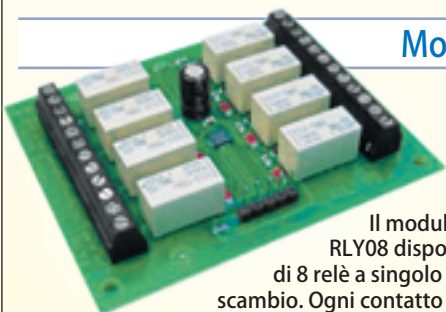


Interfaccia da USB a RS485

Si collega alla porta USB del PC e comunica con questo tramite una porta seriale virtuale creata al momento della connessione. I dati inviati alla porta seriale vengono automaticamente convertiti in RS485 e viceversa. Possibilità di collegare fino a 128 dispositivi sullo stesso bus. Baud rate fino a 250 kbps; alimentazione 5Vdc (tramite porta USB); dimensioni 39x19x17mm.
USB-RS485 € 32,00



Modulo 8 relé controllo seriale-I²C



Il modulo RLY08 dispone di 8 relé a singolo scambio. Ogni contatto può sopportare una corrente massima di 1A a 30Vdc o 60Vac oppure 250mA

a 250Vac. Può essere controllato tramite protocollo di comunicazione I²C con una interfaccia seriale a livello TTL (che pertanto può essere collegata direttamente alla seriale di un microcontrollore). Il modulo è alimentato con una tensione di 5Vdc e consuma 100mA circa con tutti i relé attivati. Sulla morsetteria sono disponibili i contatti normalmente chiuso, normalmente aperto e comune di ogni relé.
RLY08 € 70,00

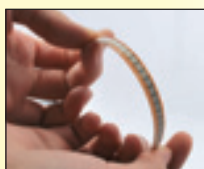
Modulo 8 relé controllo USB

Il modulo USB-RLY08, basato sul chip FT232R della FTDI, dispone di 8 relé a singolo scambio. Ogni contatto può gestire una corrente massima di 1A. Il modulo preleva l'alimentazione direttamente dalla porta USB del PC e comunica con quest'ultimo tramite una porta seriale virtuale. Il consumo è di circa 90mA con tutti i relé attivati. Sulla morsetteria sono disponibili i contatti normalmente chiuso, normalmente



aperto e comune di ogni relé.
USB-RLY08 € 74,00

Sensore di flessione



23.00

Basato su elementi resistivi di carbonio è in grado di variare la sua resistenza in funzione dell'angolo di curvatura; minore è il raggio di curvatura, maggiore è il valore di resistenza (9 kohm a riposo, 14 kohm angolo 90°, 22 kohm angolo 180°). Lunghezza circa 11cm.
FLEXSENSOR € 23,00

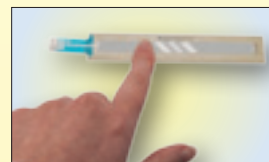
Sensore ad effetto Hall



7.50

Alimentazione da 4,5 a 7Vdc; consumo 7mA a 5Vdc. Dimensioni 4 x 3mm.
SS495A € 7,50

Potenzimetro a membrana 100mm



La resistenza della striscia varia in modo lineare da 100 ohm a 10 kohm in funzione del punto in cui viene esercitata una pressione, permettendo di calcolare con estrema precisione la relativa posizione sulla striscia. Lunghezza 10cm. Dispone di base adesiva per un rapido fissaggio.
POTMEMB € 26,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Sensori IR

Sensore infrarossi SHARP 4-30cm



Rileva un ostacolo a una distanza compresa tra 4 e 30cm sfruttando il trasmettitore e il ricevitore IR integrati e fornisce in uscita

una tensione che varia in funzione della distanza. Può essere interfacciato a un microcontrollore, a un convertitore analogico-digitale oppure a un comparatore di soglia. Alimentazione $4,5 \div 5,5\text{Vdc}/30\text{mA}$; dimensioni $44,5 \times 19 \times 13,5\text{mm}$.

GP2D120 € 18,50

Sensore infrarossi SHARP 10-80cm

È in grado di rilevare un ostacolo a una distanza compresa tra 10 e 80cm. Integra un trasmettitore e un ricevitore IR che fornisce in uscita una tensione il cui valore varia in funzione della distanza rilevata. Può essere interfacciato a un microcontrollore, a

un convertitore analogico-digitale oppure a un comparatore di soglia. Alimentazione $4,5 \div 5,5\text{Vdc}/30\text{mA}$; dimensioni $44,5 \times 19 \times 13,5\text{mm}$.

GP2Y0A21YK € 15,50



Sensore infrarossi SHARP 20-150cm



Rileva un ostacolo a una distanza compresa tra 20 e 150cm sfruttando il trasmettitore e il ricevitore IR integrati e fornisce

in uscita una tensione che varia in funzione della distanza. Può essere interfacciato a un microcontrollore, a un convertitore analogico-digitale oppure a un comparatore di soglia. Alimentazione $4,5 \div 5,5\text{Vdc}/33\text{mA}$; dimensioni $44,5 \times 19 \times 21,6\text{mm}$.

GP2Y0A02YK € 25,00

Sensore a riflessione



È composto da un diodo emettitore all'infrarosso e da un fototransistor che si porta in conduzione

quando investito dal fascio IR riflesso da una superficie posta di fronte. $V_f=1,25\text{Vdc}$, $V_{ceo}=32\text{V}$; $I_c/I_f=50\text{mA}$; dimensioni $7 \times 7 \times 6\text{mm}$.

CNY70 € 2,50

Modulo sensore a riflessione

Dispone di diodo emettitore IR e di fototransistor che si porta in conduzione quando viene colpito dal fascio IR riflesso. Alimentazione $5\text{Vdc}/25\text{mA}$; distanza di rilevamento ottimale 3mm; dimensioni $7,8 \times 12,8\text{mm}$.



ROB08906 € 5,30

Foto interruttore a forcella GP1A57



Interruttore ottico a forcella costituito da un diodo emettitore a infrarossi e da un fotodiodo utilizzato come elemento di rivelazione della luce. I due elementi sono disposti uno di fronte all'altro: quando un oggetto passa tra di essi il fascio viene interrotto. Dimensioni $18,6 \times 15,2 \times 5\text{mm}$. Adatto per essere utilizzato come finecorsa ottico, rilevatore di oggetti, ecc.

GP1A57 € 2,50

C.S. per interruttore a forcella GP1A57.

CSXGP1A57 € 1,70

Sensore IR - 56kHz



Dispone di preamplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 56KHz che lo rende altamente immune alla luce ambiente. Uscita compatibile con dispositivi TTL e CMOS; alimen-

tazione $2,7 \div 5,5\text{V}/1,3\text{mA}$; max data rate 4000 bps; dimensioni $6 \times 6 \times 7\text{mm}$.

TSOP34156 € 3,00

Sensore IR - 38kHz

Sensore infrarossi con amplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 38 kHz. Uscita compatibile con dispositivi TTL e CMOS, alimentazione $4,7 \div 5,3\text{Vdc}/2,4\text{mA}$; dimensioni $8 \times 7 \times 7,5\text{mm}$.



PNA4602 € 3,00

Sensore IR - 38kHz



Sensibilissimo sensore IR con preamplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 38kHz. Alimentazione $4,5\text{V} \div 5,5\text{Vdc}/0,6\text{mA}$. Dimensioni $7,3 \times 7,6 \times 5,2\text{mm}$.

IR38DM € 2,80

Sistemi a ultrasuoni

Sensore ad ultrasuoni da 0 a 6m

28.00



È uno dei sensori ad ultrasuoni più piccoli e compatti attualmente disponibili sul mercato. Trasduttore a 40kHz con interfaccia seriale 1-wire serial bus @ 9600 baud (TTL). Distanza massima di rilevazione 6m; unità di misura cm/inch; alimentazione $3,3 \div 12\text{Vdc}/25\text{mA}$; dimensioni $\varnothing 16 \times 19,3\text{mm}$. Allo stesso bus si possono collegare fino a 16 sensori.

SRF01 € 28,00

Metro ad ultrasuoni da 15cm a 6m

Provisto frontalmente di un solo trasduttore ad ultrasuoni, utilizza il protocollo di comunicazione I²C e un'interfaccia seriale a livello TTL (collegabile direttamente all'ingresso seriale di un microcontrollore). Allo stesso bus si possono collega-

re fino a 16 sensori. Alimentazione 5Vdc ; consumo circa 4 mA; peso 4,6g; dimensioni $24 \times 20 \times 17\text{mm}$. Indicato per la realizzazione di robot.

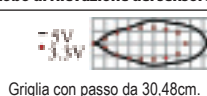
SRF02 € 19,00



Sensore ad ultrasuoni da 15cm a 6,45m



Lobo di rilevazione del sensore



Provisto frontalmente di un solo trasduttore ad ultrasuoni, dispone di interfacce d'uscita seriale asincrona, analogica e pulse

width (attive simultaneamente). Il dispositivo è in grado di rilevare un ostacolo da una distanza compresa tra 15cm e 6,45m. Dimensioni $22 \times 20 \times 16,4\text{mm}$; peso 4,3g; risoluzione 25,4mm; alimentazione $2,5 \div 5,5\text{Vdc}/2\text{mA}$; sensore ultrasuoni a 42kHz.

EZZ € 33,50

Sensore ultrasuoni da 30cm a 5m

È provvisto frontalmente di un solo trasduttore ad ultrasuoni ed ha una portata compresa tra 30cm e 5m. Può essere alimentato con una tensione compresa tra 8 e 24Vdc e utilizza lo standard RS485 per la comunicazione. Allo stesso bus possono essere collegati fino a 127 moduli. Frequenza sensore ultrasuoni 40kHz; consumo 10mA; peso 50g. Dimensioni: \varnothing trasduttore 16mm, scheda $38 \times 38\text{mm}$. Indicato per la realizzazione di robot, misuratori di distanza, ecc.

SRF485 € 32,00



Metro ad ultrasuoni

1-2 Sensore ad ultrasuoni operante a 40kHz, provvisto frontalmente di due trasduttori ad ultrasuoni (TX e RX) orientati nella stessa direzione. Il modulo fornisce in uscita un segnale PWM, con larghezza degli impulsi direttamente proporzionale alla distanza rilevata. Il modello SRF05 rispetto all'SRF04, offre la possibilità di gestire i segnali di Trigger ed Echo tramite un unico pin.



3-4 A differenza del sensore SRF04, questi moduli utilizza-

no il protocollo di comunicazione I²C attraverso il quale vengono gestite tutte le funzioni. Inoltre il sensore SRF08 è dotato di una fotoresistenza che permette di misurare l'intensità della luce ambiente.

Codice	Rif.	Distanza rilevabile	Alimentazione	Dimensioni (in mm)	Prezzo €
SRF04	1	3cm ÷ 3m	5 Vdc / 30 mA	43 x 20 x 17	33,00
SRF05	2	1cm ÷ 4m	5 Vdc / 4 mA	43 x 20 x 17	26,00
SRF08	3	3cm ÷ 6m	5 Vdc / 15 mA	43 x 20 x 17	51,00
SRF10	4	6cm ÷ 6m	5 Vdc / 15 mA	32 x 15 x 10	51,00

Capsula ultrasuoni

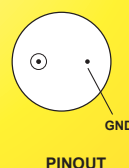
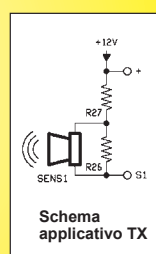
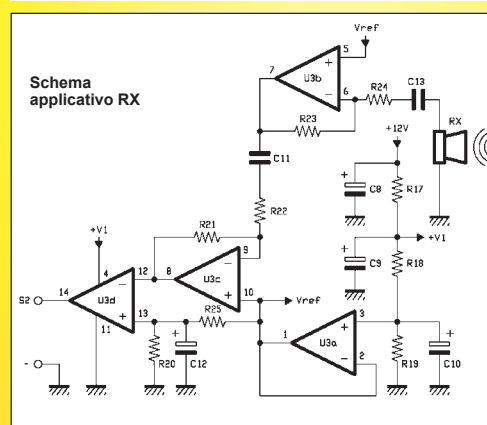
Capsula ad ultrasuoni con diametro di 16mm. Frequenza di lavoro 40kHz; massima ten-

sione di lavoro 20Vrms; portata da 0,2 a 6m; sensibilità -67dB; pressione sonora 112dB.

3.40



Codice	Descrizione	Prezzo €
RX40	Capsula RX	3,40
TX40	Capsula TX	3,40



Nuove tecnologie

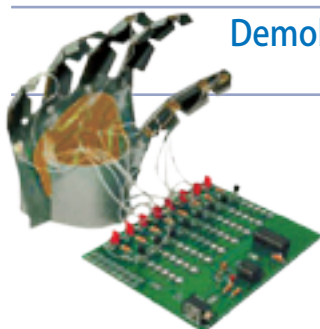
Farfalla con Flexinol



Questa farfalla, pur non volando, simula il battito d'ali di una farfalla vera che si posa su un fiore o un oggetto grazie ai sottilissimi fili di flexinol, presenti al suo interno. Il movimento è reso possibile dalla corrente che percorre il filo di flexinol e che viene applicata ad intermittenza mediante un apposito circuito elettronico di controllo. Le ali si aprono quando

il filo di flexinol è percorso da corrente mentre si chiudono quando la corrente non circola (il filo si rilascia allungandosi). Non essendo presente alcun elemento meccanico e non essendo visibile il circuito di alimentazione, l'effetto ottenuto è particolarmente realistico. Alimentazione 6Vdc (adattatore da rete incluso).

Codice	Rif.	Modello	Dimensioni (H x L)	Prezzo €
BUT1	1	Monarch	100 x 90 mm	36,00
BUT3	2	Blue morpho	80 x 90 mm	36,00



Demoboard per fili di FLEXINOL in kit

zioso e realistico, grazie a 5 fili di Flexinol comandati da un circuito di controllo. La confezione comprende tutto il necessario per la realizzazione della scheda di controllo, la mano completa di fili di Flexinol già crimpati, un portabatterie 3xAAA ed un manuale d'istruzioni (in Inglese).

GMHAND € 39,00

Modello di mano, realizzato in mylar, che si muove in modo silen-

DINALLOY SAMPLE KIT



Talvolta sorge la necessità di disporre di un movimento maggiore rispetto a quello che il Flexinol è in grado di fornire. Per

ottenere ciò, si ricorre a sistemi di leve. Questo kit permette di utilizzare lo stesso pezzo di filo in Flexinol in diverse configurazioni al fine di ottenere diverse grandezze di movimento. Con il set è possibile costruire tre dispositivi che permettono di osservare le varie caratteristiche del Flexinol. La confezione contiene tre spezzoni di FLEXINOL® della lunghezza di 10cm (Ø 150µm, temperatura 90°C), un filo in acciaio inossidabile e tutti gli elementi per realizzare i tre dispositivi. **SAMPLEKITSMA** € 65,00

Molla impossibile

Molla realizzata con filo metallico di Flexinol del diametro di 0,35mm. La molla può essere estesa fino a 27cm a temperatura ambiente. Quando viene riscaldata (basta il semplice calore della mano) si contrae fino a una



new

lunghezza di ~27mm. Diametro esterno della molla 5,5mm. **IMPSPRINGSMA** € 13,00



Molla SMA ad anello Ø60mm

Molla realizzata con filo metallico di Flexinol del diametro di 0,26mm. Questa molla è essen-

zialmente una versione più lunga della "MOLLA IMPOSSIBILE", ma è stata addestrata per allungarsi quando è fredda e accorciarsi quando viene riscaldata (basta il semplice calore della mano). **IMPCOILSMA** € 26,00

Flexinol - lunghezza 1m

Il Flexinol è un filo metallico costituito da una speciale lega metallica di Nichel e Titanio che quando viene attraversato da corrente o semplicemente riscaldato, riduce la sua lunghezza ed è in grado di spostare o sollevare un oggetto in modo completamente silenzioso.

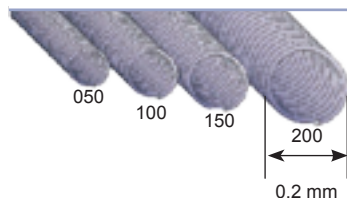
Le applicazioni spaziano dalla robotica alla chirurgia, dall'automazione industriale agli impieghi militari. La confezione contiene un filo tipo LT (70°C) da 1 metro (tipo HT -90°C per cod. FLEX250HT) che può essere tagliato. Velocità di contrazione 1 secondo circa.



da 8.⁵⁰

Codice	Diametro	Corrente	Forza di Recupero max a 600 Mpa (g)	Velocità di rilassamento (s)	Prezzo €/m
FLEX037	0,37 µm	30mA	65	0,7	9,00
FLEX050	0,50 µm	50mA	117	0,8	9,00
FLEX075	0,75 µm	100mA	250	0,5	9,00
FLEX100	100 µm	180mA	469	1,3	8,50
FLEX125	125 µm	250mA	736	1,6	8,50
FLEX150	150 µm	400mA	1.056	2,5	8,50
FLEX200	200 µm	610mA	1.860	3,5	9,00
FLEX250	250 µm	1.000mA	2.933	6,2	9,00
FLEX250HT new	250 µm	1.000mA	2.933	4,1	12,00
FLEX300	300 µm	1.750mA	4.240	8,1	10,00
FLEX375	375 µm	2.750mA	6.630	14,5	10,00
FLEX500	500 µm	4.000mA	3.560 (190 Mpa)	-	10,00

Molla di biometal - lunghezza 20mm



La molla di BioMetal è un nuovo tipo di attuatore il cui funzionamento è simile a quello dei muscoli. La molla può essere allungata a piacere in presenza di temperatura ambiente mantenendo la nuova forma; quan-

do viene riscaldata o percorsa da corrente ritorna alla forma originaria. La forza di contrazione è molto più alta rispetto alla forza necessaria per l'allungamento della molla. Temperatura di attivazione 90 °C.

Codice	Ø esterno molla	Ø filo	Forza di recupero	Resistenza filo	Resistenza totale	Corrente di attivazione	Prezzo €
BIOMET050	0,2 mm	0,050mm	3 g	Ω/m 3,750	75ohm	40mA 20°C	35,00
BIOMET100	0,4 mm	0,100mm	12 g	Ω/m 1,350	27ohm	80mA 20°C	40,00
BIOMET150	0,6 mm	0,150mm	30 g	Ω/m 0,250	7,5ohm	150mA 20°C	40,00

Air muscle

Air muscle kit

Il Muscolo ad Aria è costituito da un tubo in gomma ricoperto da una rete in plastica. Quando viene introdotta aria compressa (con pressione compresa tra 0 e 4 bar), si contrae come un muscolo umano ed è in grado di sollevare un oggetto; facendo fuoriuscire l'aria il muscolo si distende. Il rapporto Potenza-Peso è di 400:1, notevolmente superiore a quella dei motori in corrente continua che è di circa 16:1. Il kit PAC-1002 è particolarmente indicato per chi



vuole imparare a conoscere ed utilizzare i muscoli ad aria. La confezione comprende un Air muscle da 6mm, 1 valvola a 3 vie, tubo in gomma da 3mm con adattatori e istruzioni (in lingua Inglese) con esempi.

PAC-1002 € 53,00

Air Muscle



Confezione contenente un singolo Air muscle.

Cod.	Ø	Lunghezza	Forza esercitata in contrazione	Prezzo €
AIRM61	6 mm	150 mm	~3 kg (3,5bar)	36,00
AIRM201	20 mm	210 mm	~12 kg (3,5bar)	82,00

Clean heat engine

Costituito da una molla di Flexinol e quattro pulegge, questo interessante dispositivo permette di osservare come è possibile realizzare un motore funzionante con energia pulita. Tutto ciò di cui avete bisogno per farlo funzionare è dell'acqua calda e dell'acqua con del ghiaccio! **new**



Molla di NiTinol fase trazione

Realizzata con filo di NiTinol (Ø 750µm) può essere estesa fino a 14cm a temperatura ambiente. Quando viene riscaldata o percorsa da corrente (2A) si contrae fino a una lunghezza di ~29mm. Ø esterno 6mm; temperatura di attivazione 45-55°C.

NITIMOLLATENS € 16,00

NiTinol - lunghezza 1m

Filo di NiTinol, non trattato, ideale per creare molle, attuatori o altri tipi di forme. È costituito da una speciale lega metallica di Nichel e Titanio capace di recuperare la forma precedentemente memorizzata (mediante trattamento termico a 500-800°C) quando viene riscaldato o attraversato da corrente. Temperatura di transizione 80-90°C.



Codice	Ø	Prezzo €
NIT1100	100 µm	1,50
NIT1150	150 µm	1,50
NIT1250	250 µm	2,30
NIT1500	500 µm	25,00
NIT1750	750 µm	32,00
NIT1000	1.000 µm	40,00
NIT1250	1250 µm	40,00

Molla di NiTinol fase compressione

Realizzata con filo di NiTinol (Ø 950µm) può essere compressa fino a 16mm a temperatura ambiente. Quando viene riscaldata o percorsa da corrente (3A) si estende fino a una lunghezza di 30mm con oltre 4 Newton di forza. Lunghezza ~25mm; Ø esterno 8mm; temperatura di attivazione 55-65°C.

NITIMOLLACOMP € 16,00

Alla scoperta delle energie alternative...

da **150.⁰⁰**



Power House

Power House è uno strumento didattico, particolarmente indicato per gli studenti delle scuole medie e superiori, che consente di conoscere ed imparare ad utilizzare le fonti energetiche alternative come quella solare, eolica, elettrochimica e derivanti dai vegetali in modo semplice e divertente. Con il kit Power House è possibile costruire un modello di casa completa di pannelli solari, di una serra e di un sistema di dissalazione delle acque. È inoltre possibile costruire un treno elettrico, un generatore eolico, una cucina solare, un serbatoio per l'acqua calda, un igrometro, un motore elettrico, un frigorifero e altro ancora! La confezione contiene tutti i componenti necessari per realizzare 20 progetti e un manuale illustrato di 96 pagine disponibile in inglese o in italiano.

FR423ENG (manuale in inglese) € 150,00
FR423ITA (manuale in italiano) € 160,00

I progetti realizzabili:



Contenuto della confezione



Generatore eolico 12 Vdc - 300 W

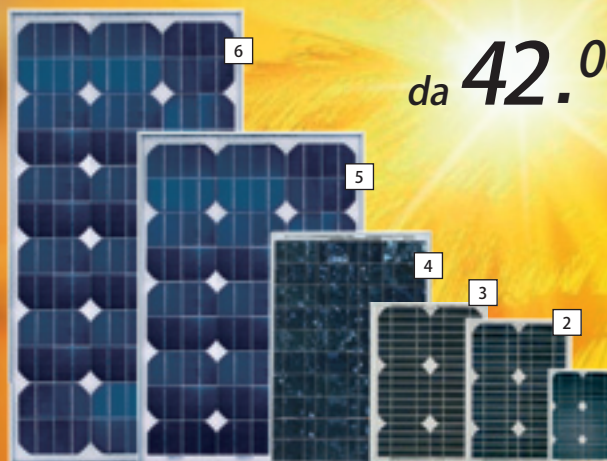


Converte l'energia cinetica prodotta dal vento in energia elettrica a 12Vdc con una potenza di 300W (500W massimi). L'energia ottenuta può essere accumulata, tramite il regolatore di carica integrato nel generatore, in batterie al piombo per poi essere utilizzata tramite un inverter 12Vdc - 220Vac (non incluso). Il generatore eolico è dotato di tre pale e di coda in fibra di carbonio, un corpo in lega di alluminio resistente alla corrosione che svolge la funzione di dissipatore termico. Il dispositivo comincia a produrre energia elettrica con velocità del vento di solo 2,5m/s. È in grado di fornire circa 50kWh al mese a condizione che la velocità media del vento sia 12m/s al giorno e le ore di presenza vento siano 210 al mese. Diametro rotore 1,5m; tensione d'uscita 12Vdc; peso netto 12,5kg. Il palo non è compreso.

FR424 € 460,00

Pannelli solari monocristallini

da **42.⁰⁰**



Moduli fotovoltaici monocristallini con tensione nominale di 12V, disponibili in vari formati e con diverse potenze, dotati di telaio in alluminio e protetti da vetro temprato. Ogni unità è certificata CE ed è conforme alla normativa RoHS.

Codice	Rif.	Tensione max (Vmp)	Potenza max (Wp) / Corrente max (Imp)	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Prezzo €
STP05M	1	16,8V	5W/0,30A	294 x 254 x 23	0,8	42,00
STP10M	2	17V	10W/0,59A	396 x 289 x 23	1,4	82,00
STP15M	3	17,2V	15W/ 0,88A	440 x 294 x 23	1,8	125,00
STP24M	4	17,4V	24W/1,38A	570 x 414 x 23	2,5	190,00
STP50M *	5	17,6V	50W/2,85A	835 x 540 x 28	5,5	372,00
STP85M *	6	17,6V	85W/4,83A	1210 x 540 x 28	8,2	585,00

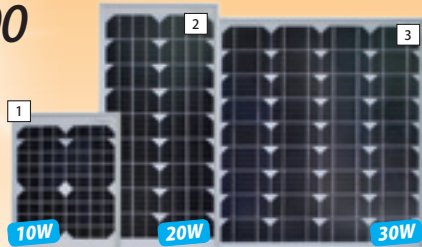
* Cavo di collegamento (disponibile separatamente): cod. SOL/SPC2, € 13,00

Pannelli solari monocristallini

LOW COST

da **59.⁰⁰**

Moduli fotovoltaici monocristallini, dotati di telaio in alluminio anodizzato, protetti da vetro temprato. Indicati per impianti fissi a 12V.



Codice	Rif.	Potenza max (Wp) / Corrente max (Imp)	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Prezzo €
MSOL10W	1	10W/0,58A	374x293x28	2	59,00
MSOL20W	2	20W/1,15A	651x293x28	2,8	108,00
MSOL30W	3	30W/1,68A	634x548x28	4,3	149,00

Pannelli solari amorfi

Resistenti all'acqua e alla corrosione, completi di cavo da 1,8m con attacchi a coccodrillo. Disponibili nella versione per impianti a 12V (SOL15) e a 24V (SOL16).



Codice	Rif.	Tensione max (Vmp)	Potenza max (Wp) / Corrente max (Imp)	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Prezzo €
SOL15*	1	17,5V	15W/0,85A	923x313x22	4,9	130,00
SOL16**	2	61V	40W/0,87A	643x1253x37	14,7	145,00

* Cavo di collegamento (disponibile separatamente): cod. SOL/SPC1, € 3,00

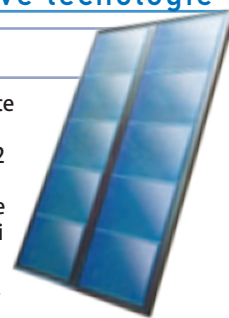
** Cavo di collegamento (disponibile separatamente): cod. SOL/SPC2, € 13,00

Modulo tripla giunzione 62W

Grazie alla particolare tecnologia consente elevate prestazioni anche in condizione di scarso irraggiamento. Potenza di picco (Wp) 62W; tensione di picco (Vmp) 15V (adatto per

systemi a 12V); corrente di picco (Imp) 4,1A; dimensioni 1257 x 792 x 32mm; peso 10,9kg; infrangibile, resistente agli agenti atmosferici e all'acqua marina.

ES62T € 470,00



Kit impianto solare con pannello 60W

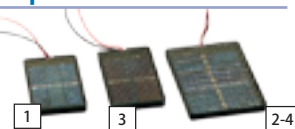


Composto da 4 pannelli da 15W, dotati di telaio in alluminio, è in grado di lavorare anche in condizioni di scarso irraggiamento. Adatto per impianti a 12V. Nel kit sono compresi un regolatore di carica (SOL10UC) e tutti i cavi necessari per realizzare un impianto solare completo.

SOL14 € 548,00

Mini celle solari incapsulate

Celle fotovoltaiche a tenuta stagna, dalle dimensioni estremamente ridotte, ideali per effettuare esperimenti con l'energia solare.



Codice	Rif.	Tensione d'uscita	Corrente max.	Dimensioni	Prezzo €
SOL1	1	0,5V	400mA	46 x 72 x 6mm	4,50
SOL2	2	0,5V	800mA	66 x 95 x 6mm	10,00
SOL3	3	1V	200mA	46 x 75 x 6mm	4,50
SOL4	4	2V	200mA	66 x 95 x 6mm	10,00

Pannelli e caricabatterie solari portatili



1 Mini caricabatterie solare 5V/0,8A con batteria Li-Ion

Fornisce sul connettore d'uscita una tensione di 5V con una corrente massima di 800mA. Ideale per ricaricare cellulari, MP3, PDA, ecc. La batteria integrata può essere ricaricata con l'energia solare, tramite USB o adattatore da rete (incluso). Dimensioni 94x45x11mm; peso 60g. Completo di 2 cavetti adattatori e 5 differenti plug per cellulari.

SOL18 € 27,00

4 Caricabatterie solare 5,5÷9,5V/0,5A con batt. Li-Ion

Pannello solare policristallino con batteria da 3,7V/2Ah integrata (ricaricabile con l'energia solare o tramite USB - 5Vdc). Fornisce sul connettore USB d'uscita 3 tensioni selezionabili (5,5-7,5-9,5V) e una corrente max. di 0,5A (a 5,5V). Dimensioni 120 x 70 x 15mm. Inclusi vari adattatori per cellulari.

SOL17 € 35,00

2-3 Caricabatterie solare per cellulari e batterie AAA/8V

Ideale per ricaricare telefoni cellulari, MP3, ecc... Integra un caricabatterie adatto per 5 batterie AAA (non incluse). Tensione d'uscita

max 8Vdc; dimensioni 168 x 108 x 28mm. Fornito con connettore standard e vari adattatori per cellulari. Solo per ambienti interni.

Codice	Rif.	Tipo pannello	Corrente max.	Potenza	Prezzo €
SOL12	2	Amorfo	110mA	1W	24,00
SOL13	3	Monocristallino	220mA	2W	49,00

5 Pannello solare 1,5W

Pannello amorfo in grado di erogare una potenza di 1,5 W, dotato di connettore di uscita multiplo e clips per il fissaggio al vetro interno della vettura. Tensione di picco 14,5 V; corrente massima 125mA; dimensioni 340 x 120 x 14mm; peso 0,45kg.

SOL5 € 29,00

6 Pannello solare 5W

Realizzato in silicio amorfo, è in grado di fornire una tensione di 13,5 V e una corrente massima di 350 mA. Dispone di cavo lungo 3 metri con spina accendisigari e morsetti a coccodrillo. Dimensioni 352 x 338 x 16mm.

SOL6N € 52,00

da **24.⁰⁰**



In camper



In montagna



In barca

7 Valigetta solare 13W

Modulo amorfo da 13 W alloggiato in una valigetta, adatto per la ricarica di batterie a 12 V. Dotato di una serie di differenti cavi di collegamento, può essere facilmente trasportato e installato ovunque. Tensione max. 14V; corrente massima 750mA, dimensioni 510 x 375 x 40mm; peso 4,4 kg.

SOL8 € 118,00

Regolatori di carica per applicazioni fotovoltaiche

4A - 12V



Consente di fornire il giusto grado di corrente alla batteria a 12V collegata, proteggendola da un eccesso di scarica (<10,5V) o carica (>15V). Uscita carico 13Vdc/4A max. Compatibile con pannelli solari con tensione d'uscita di 21 ÷ 24V max. e una corrente di 5A max. LED d'indicazione stato; dimensioni 120 x 80 x 22mm.

SOL4UCN2
€ 25,00

7A - 12V

Adatto per batterie a 12 V, dispone di 3 LED per l'indicazione dello stato della batteria e di speciali connettori per collegamenti rapidi. Protezione da eccesso di carica (>14V) o di scarica (<10,5V) della batteria; tensione d'ingresso max. 22 Vdc; corrente max. 7A; dimensioni 80 x 110 x 25mm; peso 140g. Ideale per essere utilizzato con il pannello solare SOL15.

SOL7UC
€ 23,00

Cavo di collegamento (disponibile separatamente)
SOL/SPC1

€ 3,00

10A - 12V



Dispone di voltmetro a LED che indica la tensione della batteria collegata, alla quale fornisce il giusto grado di corrente proteggendola da un eccesso di scarica (11V) o carica (14,5V ~ 15V) con lo scopo di prolungarne il più possibile il ciclo di vita. Dispone di fusibile di protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi. Sul pannello frontale sono presenti 3 prese che consentono di prelevare tensioni di 3 - 6 e 12V, una presa accendisigari (12V) e una presa USB (5V). Corrente massima carico e pannello solare 10A; dimensioni 145 x 165 x 80 mm; peso 900g.

SOL10UC
€ 49,00

Cavo di collegamento (disponibile separatamente)
SOL/SPC1

€ 3,00

10A - 12/24V

per DOPPIA BATTERIA


È in grado di caricare 2 batterie sia a 12 che a 24V. Protezione contro eccessiva carica o scarica; possibilità di selezionare il tipo di batteria e di definire le priorità di ricarica; protezione contro cortocircuiti, inversione di polarità e corrente inversa al pannello. Dimensioni 153 x 76 x 37mm.

REGDUO10A
€ 75,00

12A - 12/24V

40.00


È in grado di funzionare automaticamente sia con batterie a 12 che a 24V. Protezione contro eccessiva carica (12,6V per sistemi a 12V o 25,2V per sistemi a 24V) e sovraccarico. Dispone di 3 LED d'indicazione stato batteria. Dimensioni 105 x 95 x 38mm; peso 135g.

REGSOL12A
€ 40,00

Programmabili 24A - 45A per batterie 12/24V

- Dimensioni 160 x 150 x 55 mm
- Peso 580g

Sono in grado di rilevare automaticamente la tensione della batteria ad essi collegata (12/24V) e di impostare i relativi parametri. Protezione automatica contro sovraccarico, cortocircuito e inversione di polarità. Indicazione della corrente di carica, scarica e tensione di batteria mediante display LCD (ogni 5 s). Memorizzazione delle ore di carica e scarica della batteria. Tensione di accensione (charge on), spegnimento (charge off)



- Dimensioni 140 x 110 x 47mm
- Peso 390g

e accensione del carico (load-on) impostabili. Scollegamento automatico del carico al raggiungimento del valore minimo di tensione impostato per evitare la scarica completa della batteria.

Codice	Rif.	Tensione batteria	Corrente max.	Tensione stacco batteria carica	Tensione stacco batteria scarica	Tensione riconnessione	Prezzo €
REGSOL24A	1	12/24V	24A	13,7V (Batt. 12V)	10,5V (Batt. 12V)	12,6V (Batt. 12V)	97,00
REGSOL45A	2		45A	27,4V (Batt. 24V)	21V (Batt. 24V)	25,2V (Batt. 24V)	170,00

30A con display LCD per batterie 12 e 24V



Consente di fornire il giusto grado di corrente alla batteria proteggendola da un eccesso di carica o scarica con lo scopo di prolungarne

il più possibile il ciclo di vita. Dispone di protezione da sovraccarico e fornisce sul display LCD indicazioni relative alla corrente di carica/scarica e alla tensione della batteria. Dimensioni 160 x 95 x 40mm; peso 350g.

SOL30UC12V
€ 89,00

Codice	Tensione batteria	Corrente max.	Tensione stacco batteria carica	Tensione stacco batteria scarica	Prezzo €
SOL30UC12V	12V	30A	14,5V	10,7V	89,00
SOL30UC24V new	24V	30A	29V	21,4V	89,00

Cavo per pannelli solari/ regolatori di carica - 1m

Cavo di prolunga intestato da un capo con connettore speciale, adatto per il collegamento di

pannelli solari e regolatori di carica cod. SOL7UC, SOL10UC e SOL15.
SOL/SPC1

€ 3,00


Cella a combustibile - 220mA

Ideale per caricare le batterie di telefoni cellulari, smart phone, pocket PC, ecc. La fuel cell converte l'energia chimica di un combustibile in energia elettrica, permettendo di ottenere una fonte di energia pulita e non inquinante senza

produzione di sostanze pericolose o reagenti chimici. Non ricaricabile e non riutilizzabile. Tensione d'uscita 3,6-4,5V/220mA; protezione da corto circuito; dimensioni 96 x 67 x 37mm; peso 185g.

BATFUEL1
€ 59,00


ADATTORI INCLUSI: NOKIA • SONY ERICSSON • BLACKBERRY • HTC • IPOD • IPHONE • MOTOROLA

Coppia di cavi per pannelli solari/ regolatori di carica - 1m



Cavi di prolunga, intestati da un capo con connettore speciale, adatti per il collegamento di pannelli solari e regolatori di carica cod. SOL16, STP50M e STP85M.
SOL/SPC2

€ 13,00

Programma rapidamente con LabVIEW

**Versioni riservate
a studenti e utenti privati**



Acquisizione dati ed elaborazione dei segnali



Controllo Strumenti



Automazione e validazione sistemi di test



Misura e controllo industriale



Progettazione di sistemi Embedded



Didattica e ricerca



LabVIEW 2009 Student Edition MAC/Win CD

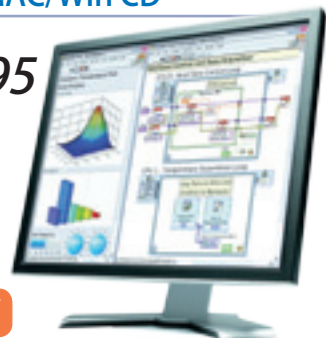
LabVIEW è un ambiente di programmazione grafica che include collegamenti e icone grafiche come in un diagramma di flusso, per lo sviluppo di un'ampia gamma di sistemi di controllo avanzati di misura, test e controllo. LabVIEW è compatibile con migliaia di dispositivi hardware e include librerie per analisi avanzate e per la visualizzazione dei dati. Compatibile con sistema operativo Windows (Vista/XP/2000/Win7) e Macintosh (Mac OS X 10.4.0 o successivi).

LABVIEW2009SE

€ 39,95

39.⁹⁵

new



USB Student Data Acquisition Kit

LabVIEW Student Edition & Modulo USB 6008 12bit

Il Kit NI USB-6008 permette agli studenti di disporre di strumenti portatili e a basso costo per l'acquisizione dati multifunzione (DAQ) per USB. NI USB-6008 offre 10 kS/s ad una risoluzione a 12 bit. Il modulo include 8 input analogici single-ended (4 differenziali), 2 output analogici e 12 linee I/O digitali (5V TTL/CMOS) in grado di offrire funzionalità DAQ multifunzione. Esclusivamente per studenti e privati, il kit include un modulo USB-6008,

NI LabVIEW Student Edition e il software NI LabVIEW SignalExpress Limited Edition per l'acquisizione interattiva, la registrazione e l'analisi dei dati. Questo kit, includendo l'hardware e il software necessari per effettuare esperimenti, facilita l'apprendimento teorico e pratico. Compatibile con sistema operativo Windows (Vista/XP/2000/Win7) e Macintosh (Mac OS X 10.4.0 o successivi). Accessori inclusi.

NI6008LVSE

€ 129,00

LabVIEW Student Edition & Modulo USB 6009 14bit

Il Kit NI USB-6009 permette agli studenti di disporre di strumenti portatili e a basso costo per l'acquisizione dati multifunzione (DAQ) per USB. NI USB-6009 offre 48 kS/s ad una risoluzione di 14 bit. Il modulo include 8 input analogici single-ended (4 differenziali), 2 output analogici e 12 linee I/O digitali (5V TTL/CMOS) in grado di offrire funzionalità DAQ multifunzione. Esclusivamente per studenti e privati, il kit include un modulo USB-6009,

NI LabVIEW Student Edition e il software NI LabVIEW SignalExpress Limited Edition per l'acquisizione interattiva, la registrazione e l'analisi dei dati. Questo kit, includendo l'hardware e il software necessari per effettuare esperimenti, facilita l'apprendimento teorico e pratico. Compatibile con sistema operativo Windows (Vista/XP/2000/Win7) e Macintosh (Mac OS X 10.4.0 o successivi). Accessori inclusi.

NI6009LVSE

€ 159,00



new

Compra originale, compra... MICROCHIP

**Gamma completa di sistemi di sviluppo
e programmazione originali Microchip.**



76.⁰⁰

Programmatore/debugger per micro PIC32

Il PIC32 Starter Kit è la soluzione più semplice ed economica per acquisire esperienza con i nuovi microcontrollori a 32 bit. Utilizzando i sistemi di sviluppo inclusi e prendendo spunto dai 35 codici sorgente, nonché dai numerosi esempi forniti, sarà possibile scoprire rapidamente e con estrema semplicità le potenzialità di questa nuova famiglia. Il kit contiene un programmatore/debugger alimentato direttamente dalla porta USB del PC, l'ambiente di sviluppo MPLAB IDE e il compilatore MPLAB C32 C (versione di valutazione). Viene inoltre fornita tutta la documentazione necessaria, i progetti, gli schemi e le librerie per una

completa compatibilità con periferiche a 16 bit. Il programmatore è dotato di un connettore, sul quale sono disponibili la maggior parte dei segnali, che consente un rapido collegamento con le schede dei propri dispositivi.

Requisiti di sistema: Microsoft Windows XP, 2000 o Vista32. Contenuto della confezione: programmatore/debugger con montato PIC32MX360F512L; cavo USB; CD-ROM contenente guida utente, Data Sheet PIC32M, manuale di riferimento PIC32M, libreria PIC32MX, esempi di codice da utilizzare con PIC32MX.

PIC32SK

€ 76,00

MPLAB ICD3 debugger In-Circuit



280.⁰⁰

new

Programmatore Microchip che consente di effettuare il debugging in-circuit dei microcontrollori Flash e dsPIC. Dotato di interfaccia USB ad alta velocità, fornisce una tensione di alimentazione impostabile. Grazie al software fornito a corredo, il programma realizzato può essere eseguito in tempo reale, esaminato in dettaglio e debuggato. Possibilità di selezionare le variabili da monitorare e di impostare i breakpoint direttamente dal codice sorgente C o assembly. Firmware interno aggiornabile direttamente dal sito Microchip. Completo di cavo USB, cavo per collegamento al modulo header o target board, software MPLAB IDE e ICD3 Test Interface Board.

ICD3

€ 280,00

MPLAB ICD2 debugger In-Circuit



MPLAB ICD 2 è un programmatore in-circuit Microchip per dispositivi flash che consente anche il debugging del programma. Grazie al software fornito a corredo, il programma realizzato può essere eseguito in tempo reale, esaminato in dettaglio e debuggato. Il firmware interno può essere facilmente aggiornato dal sito Microchip. Consente di selezionare le variabili da monitorare e di impostare i breakpoint direttamente dal codice sorgente C o assembly ed eseguire passo-passo le istruzioni. Il segreto di questo sistema di sviluppo risiede in due linee hardware di controllo che permettono la programmazione in-circuit e il debugging del programma (tramite un firmware proprietario che viene scaricato nel micro e attivato in fase di verifica del codice). Le risorse del microcontrollore necessarie per il debugging sono minime e includono un livello di stack, l'utilizzo di alcuni registri, e una piccolissima parte di memoria programma. Interfaccia USB (2 Mb/s) o RS232.

ICD2

€ 204,00

MPLAB ICD2 evaluation kit



315.⁰⁰

Questo kit consente di avere a disposizione un sistema di sviluppo completo necessario per la programmazione dei microcontrollori PIC. Il set contiene un programmatore/debugger ICD2, una demo board PICDEM2PLUS, il software di sviluppo e tutti i cavi di collegamento necessari.

MPLABICD2EVKIT

€ 315,00

PICKIT3 DEBUG EXPRESS

Il PICKIT3DE consente a chiunque di avvicinarsi al mondo della programmazione dei microcontrollori, offrendo il vantaggio di poter compiere il debug, in tempo reale, in fase di progettazione.

Il programma in esecuzione nel micro può essere lanciato, bloccato e eseguito passo-passo. È possibile impostare un breakpoint sul programma e resettare il micro. I contenuti dei registri possono essere verificati e modificati

facilmente quando il programma sul micro non è in esecuzione. Il sistema di sviluppo è composto da un programmatore USB in-circuit e da una demo-board dotata di microcontrollore (PIC18F45K20-I/PT) e consente di programmare tutti i microcontrollori Flash e dsPIC. Nella confezione sono inclusi un cavo USB e un CD-ROM con il software MPLAB IDE, una guida utente e varie utility.

PICKIT3DE

€ 95,00



95.00

Programmatore-Debugger USB In-Circuit per dispositivi FLASH



Consente di programmare i microcontrollori Flash delle famiglie 10, 12, 16, 18 e 24 e di eseguire, sui micro che supportano tale funzione (vedi elenco sul sito www.microchip.com), il debug in tempo reale. Il set comprende due CD (MPLAB e PICKit 2 Starter Kit) contenenti il software necessario. Il secondo CD comprende anche un corso in dodici lezioni che copre

gli argomenti relativi a I/O, Interrupt, ADC, Tabelle Dati & Timer. Vengono forniti anche i file di tutti i codici sorgente. Il programmatore PICKit 2 si collega ad un personal computer via USB 2.0 a piena velocità, permettendo di velocizzare la programmazione e l'esecuzione dei programmi. L'aggiornamento del firmware per permettere di programmare

i chip di ultima generazione può essere eseguito direttamente dal sito Microchip. Non è necessario un alimentatore aggiuntivo, né per il programmatore né per la scheda dell'applicazione. Il dispositivo si collega alla scheda sulla quale è montato il chip da programmare sfruttando la tecnologia ICSP™ (In-Circuit Serial Programming™).

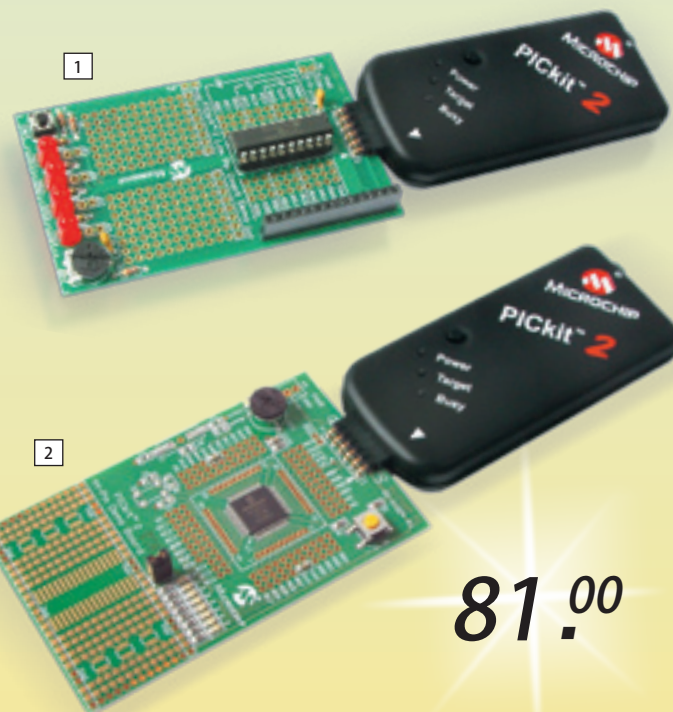
PICKIT2

€ 56,00

Sistema di sviluppo PICKit 2

Kit di sviluppo composto da un programmatore/debugger USB in-circuit originale Microchip (**PICKIT2**) e da una demo-board completa di micro vergine che consente a chiunque di avvicinarsi al mondo della programmazione dei microcontrollori PIC. Il sistema (collegato ad un personal computer via USB 2.0) permette di programmare tutti i

microcontrollori Flash (vedi elenco sul sito www.microchip.com) delle famiglie 10, 12, 16, 18 e 24 nonché di eseguirne, sui micro che supportano tale funzione, il debug in tempo reale. L'alimentazione viene prelevata direttamente dalla porta USB. Il set comprende anche due CD (MPLAB e PICKit 2 Starter Kit) con tutto il software necessario.



1

PICKit 2 Starter kit

Viene fornito con una demo-board completa di PIC vergine montato su zoccolo tradizionale. Questa scheda dispone anche di alcune risorse

hardware per facilitare lo sviluppo del firmware (pulsante, quattro LED, trimmer).

PICKIT2DP

€ 79,00

2

PICKit 2 Development Programmer/Debugger

Include una demo-board completa di microcontrollore PIC in versione SMD che permette di eseguire il debug della propria applicazione in tempo reale.

Anche questa scheda dispone di alcune risorse hardware per facilitare lo sviluppo del firmware (pulsante, LED SMT, trimmer).

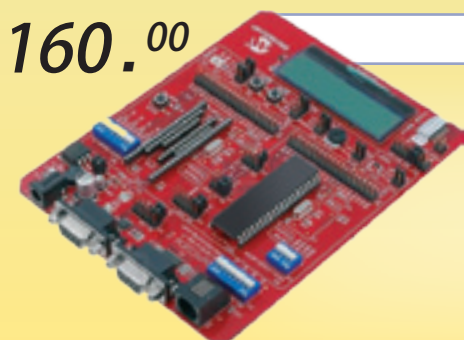
PICKIT2DE

€ 81,00

81.00

Demoboard Microchip

dsPICDEM 2 Development board



Strumento di valutazione e di sviluppo che contribuisce a creare applicazioni embedded che utilizzano i microcontrollori dsPIC30F. Sulla scheda trovano posto uno zoccolo a 28 e uno a 40 pin per i dispositivi per controllo motori, uno zoccolo a 28 e 40 pin per dispositivi generici, un regolatore di tensione, un oscillatore al quarzo per ogni zoccolo, un connettore ICD per MPLAB ICD 2 In-Circuit Debugger, una porta RS-232 e una CAN per la comunicazione esterna. Inoltre la scheda dispone di LED d'in-

dicazione, di pulsanti, di un potenziometro, di un sensore di temperatura e di un display LCD 16x2. Tutti i pin di ogni microcontrollore montato sulla Demo Board sono accessibili tramite connettore da c.s. La confezione comprende: un dsPIC30F4011 (40-pin PDIP) per controllo motori (montato sulla scheda), un dsPIC30F4013, un dsPIC30F3012 e il CD dsPICDEM Development Kit, che contiene il software e la guida per l'utente.

dsPICDEM2DB

€ 160,00

Terminale di sviluppo per PIC a 40 PIN



Demoboard predisposta per PIC a 40 pin mediante la quale è possibile testare le proprie applicazioni. È dotata di display LCD 16x2 retroilluminato, porta USB, quarzo da 20MHz, connettore ICSP/ICD, due pulsanti, un LED bicolore e 16 pin I/O disponibili su connettore. Alimentazione tramite porta USB. Dimensioni 95 x 36mm. PIC.

TDB40PIC

€ 51,00

PICDEM2PLUS demoboard per micro PIC16XX e 18XX

Il PICDEM 2 Plus è una demoboard per microcontrollori della serie PIC16XXXX e PIC18XXXX da 18, 28 e 40 pin.

La scheda può essere utilizzata stand-alone, programmando a parte il microcontrollore, oppure collegando un emulatore In-Circuit (MPLAB ICE) o un debugger In-Circuit (MPLAB ICD 2).

PICDEM2PLUS

€ 164,00



Sistema di sviluppo Ethernet

Si tratta di una scheda di sviluppo Internet/Ethernet che supporta sia il controller Ethernet ENC28J60 sia il microcontrollore Ethernet PIC18F97J60.

Con questa scheda, scaricando gratuitamente dal sito microchip lo stack TCP/IP, è possibile sviluppare un web server attraverso il quale è possibile monitorare e controllare applicazioni stand-alone attraverso Internet.

PICDEM.NET2

€ 240,00



Programmatori USB per PIC

Programmatore PIC USB In-Circuit

Programmatore USB per microcontrollori Microchip. Il dispositivo utilizza un'interfaccia USB HID nativa che consente il riconoscimento del programmatore da parte di qualsiasi sistema Microsoft Windows a partire dalla versione 98SE.

La programmazione del microcontrollore avviene direttamente sulla scheda applicativa grazie alla tecnologia ICSP™ (In-Circuit Serial Programming™), utilizzando un comune strip per il collegamento.

L'alimentazione viene prelevata direttamente dalla porta USB: non è necessario alcun alimentatore esterno!

Il dispositivo offre la possibilità di effettuare la programmazione tramite zoccolo textool e zoccoli tradizionali mediante le apposite schede di espansione FT652 e FT651.

È la soluzione ideale per tutti quei PC che non dispongono di porta seriale o parallela, come l'ultima generazione di notebook. Questo programmatore USB è

da **29.00**



perfettamente compatibile con il software di programmazione Microchip PICKit2 ver. 1.20 scaricabile gratuitamente dal sito Microchip (www.microchip.com). Completo di cavo di connessione USB e flat per la programmazione In-Circuit.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT650M	Versione montata	34,00
FT650K	Versione in kit	29,00

Scheda di espansione con zoccoli standard

Interfaccia di programmazione da abbinare al programmatore USB FT650. Dispone dei più comuni zoccoli DIP. La semplicità circuitale rende questa scheda un prodotto economico e facilmente utilizzabile. Dimensioni 64 x 68 mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT651M	Versione montata	7,50
FT651K	Versione in kit	6,00

Scheda di espansione con Textool

Interfaccia di programmazione che consente di programmare i microcontrollori senza dover ricorrere alla programmazione In-Circuit. Ideale per chi esegue numerosi cicli di programmazione. Dimensioni 64 x 52 mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
FT652M	Versione montata	28,50
FT652K	Versione in kit	27,00

Programmatore demoboard per PIC

da **38.00**

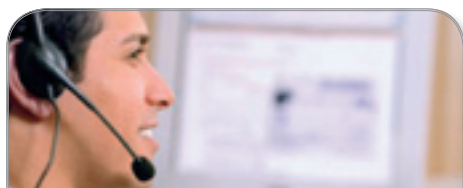


Versatile programmatore per microcontrollori Microchip® FLASH PIC (tutti i moderni

microcontrollori con memoria programma di tipo Flash) in grado di funzionare anche come demoboard per la verifica dei programmi più semplici.

Il sistema si interfaccia alla porta seriale di qualsiasi PC nel quale andrà caricato l'apposito software (compreso nella confezione); l'utente potrà così programmare, leggere e testare la maggior parte dei micro della Microchip. Dispone di quattro zoccoli in grado di accogliere micro da 8, 14, 18 e 28 pin. Il kit comprende anche un micro vergine PIC16F627 riprogrammabile oltre 1.000 volte. È disponibile sia in scatola di montaggio che nella versione già montata e collaudata.

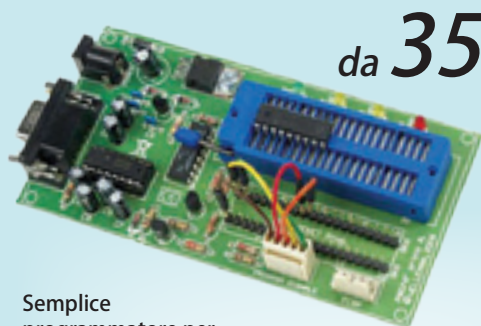
Codice	Descrizione	Prezzo €
VM111	Montato	52,00
K8048	Kit	38,00



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587.

Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Programmatori e Demoboard**Programmatore PIC con textool**da **35.00**

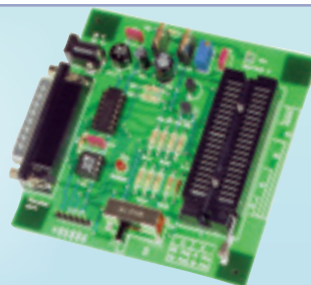
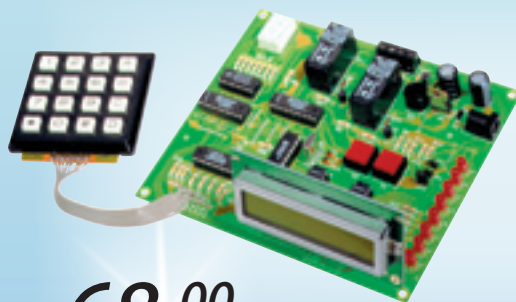
Semplice programmatore per microcontrollori PIC Microchip dotato di textool da 40 pin. Si collega alla porta seriale del PC ed è completo di software di programmazione PICprog2006 su CD. Il dispositivo non è compatibile con convertitori USB/Seriale (RS232). Necessita di un alimentatore in grado di fornire una tensione di 15 Vdc/300 mA (consigliato PS1508). Porta seriale 9 pin SUBD; dimensioni

132 x 65 x 20mm. È disponibile sia in scatola di montaggio che nella versione già montata e collaudata (completa di cavetto seriale). Per la lista o l'elenco completo dei microcontrollori supportati, visitare il sito www.velleman.be.

Codice	Descrizione	Prezzo €
VM134	Versione montata	59,00
K8076	Versione in kit	35,00

Programmatore PIC/EEPROM

Sistema di programmazione in grado di supportare l'intera famiglia di microcontrollori Microchip (oltre 60 modelli) da 8, 16, 18, 28 e 40 pin. Gestisce sia la programmazione on-board che quella in-circuit. Funziona in abbinamento con qualsiasi PC provvisto di porta parallela e può persino leggere e scrivere le memorie I²C-Bus. Disponibile in scatola di montaggio. **FT386 (Kit) € 86,00**

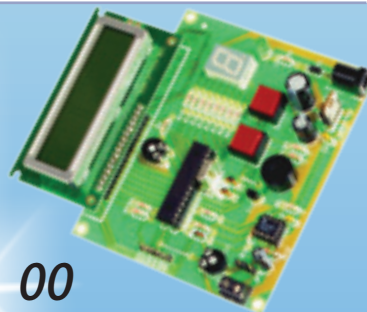
**Demoboard per PIC16F84****68.00**

Strumento ideale per apprendere in maniera semplice le tecniche di programmazione dei microcontrollori PIC.

La demoboard implementa le seguenti risorse: 8 LED, 1 display LCD, 1 tastiera a matrice, 1 display a 7 segmenti, 2 pulsanti, 2 relè, 1 cicalino piezo; tutti controllabili dal microcontrollore per verificare immediatamente il programma appena memorizzato. Il kit comprende tutti i componenti, un micro PIC16C84 e un dischetto con i programmi dimostrativi. **FT215K (Kit) € 68,00**

Demoboard per PIC16F876

Demoboard grazie alla quale è possibile implementare, tramite il PIC16F876 l'utilizzo di un display intelligente (tipo CDL4162), un display a 7segmenti, due pulsanti, un cicalino e l'acquisizione di grandezze analogiche; il tutto con la possibilità di sfruttare la programmazione In-Circuit del micro. Il kit comprende tutti i componenti, la basetta forata e serigrafata, il display LCD, il microcontrollore PIC16F876 e un dischetto con i programmi dimostrativi in linguaggio Assembler e Basic. **FT333K (kit) € 54,00**

**54.00****Compilatori Basic****PIC Basic Compiler**

Potente compilatore Basic per la più nota famiglia di microcontrollori a 8 bit. Con questo software è possibile "scrivere" qualsiasi programma utilizzando intuitive istruzioni Basic che il compilatore provvederà a trasformare in codice macchina adatte ad essere trasferite nella memoria del micro. La versione PBC-PIC permette di utilizzare funzioni avanzate di programmazione, comandi di salto (GOTO, GOSUB), di interazione (FOR... NEXT), di condizione (IF... THEN...), di scrittura e lettura celle di memoria (POKE, PEEK) di gestione dell'I²BUS (I²CIN, I²COUT), di controllo delle seriali (SERIN, SEROUT) ed essenzialmente di tutti i comandi base del BASIC.

Nella versione professionale PBC-PICPRO sono state aggiunte numerose potenzialità tra cui la gestione degli interrupt, la possibilità di utilizzare array, definire allocazioni di memoria per le variabili, gestire in modo più flessibile le routine ed i controlli di condizione (IF... THEN... ELSE...). Permette una migliore gestione delle seriali sia a livello HW (se prevista nel PIC) che in emulazione SW.

Codice	Descrizione	Prezzo €
PBC-PIC	Versione base	95,00
PBC-PICPRO	Versione PRO	230,00

Corsi di programmazione**Corso di programmazione PIC****15.00**

Indicato per coloro che si avvicinano per la prima volta all'affascinante mondo della programmazione dei microcontrollori, in particolare dei PIC. Questo libro consente a chiunque di apprendere le tecniche di programmazione, di conoscere l'hardware dei PIC, di costruire programmatori e demoboard, di utilizzare i comodissimi compilatori Basic. **CPRPIC € 15,00**

Arduino

la piattaforma OPEN SOURCE
alla portata di tutti

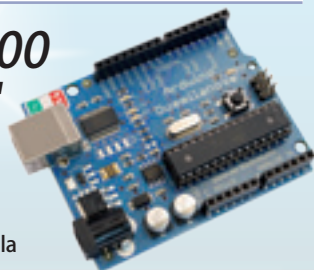
Realizza i tuoi progetti sfruttando questo potente strumento, a basso costo, che mette a disposizione risorse hardware/software, flessibili e semplici da usare, utilizzando un linguaggio di programmazione di alto livello.

Arduino Duemilanove

32.⁰⁰

Arduino Duemilanove è la nuova versione della Arduino Diecimila alle cui funzioni originali (autoreset, power connector esteso, LED a bordo, protezione da sovracorrenti su USB) aggiunge la selezione automatica della sorgente di alimentazione. La scheda viene fornita completamente assemblata e testata con il nuovo processore ATmega328 con bootloader pre-caricato. Tensione operativa 5V; tensione d'ingresso 7 ÷ 12V; 14 I/O digitali (6 utilizzabili come uscite PWM); 6 ingressi analogici; memoria Flash 32kB; SRAM 2kB; EEPROM 1kB.

ARDUINO2009 € 32,00



Arduino MEGA



Scheda basata sul microcontrollore Atmega1280 con bootloader pre-caricato. Dispone di 54 I/O digitali (di cui 14 possono essere utilizzati come uscite PWM), 16 ingressi analogici, 4 UART (porte seriali hardware), un oscillatore a 16MHz, una connessione USB, una presa jack di alimentazione, un header ICSP e un pulsante di reset. Può montare e usare la maggior parte degli Arduino Shields (non Arduino Ethernet shield). Tensione operativa 5V; memoria Flash 128kB; SRAM 8kB; EEPROM 4kB.

ARDUINOMEGA € 61,00

Arduino starter kit

59.⁰⁰



Kit composto da scheda Arduino Duemilanove ATmega328 (completamente assemblata e testata), cavo USB 2.0 (A maschio/B maschio) per collegamento al PC, mini Breadboard a 170 contatti con base autoadesiva (dimensioni 4,5 x 3,5cm); 10 cavetti da 15cm (2 rossi, 2 verdi, 2 gialli, 2 neri e 2 blu) intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo, adatti per essere utilizzati con la piastra sperimentale, sensore di forza, fotoresistenza, termistore, LED e altri componenti necessari per cominciare ad utilizzare questa potente piattaforma hardware diffusissima in tutto il mondo.

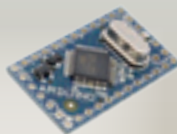
Caratteristiche: microcontrollore ATmega328; tensione operativa 5V; tensione d'ingresso da 7 a 12V; 14 I/O digitali (6 utilizzabili come uscite PWM); 6 ingressi analogici; memoria Flash 32kB (2kB utilizzati dal bootloader); SRAM 2kB; EEPROM 1kB; clock 16MHz.

ARDUINOSK € 59,00

Arduino MINI light

Scheda Arduino miniaturizzata sprovvista della sezione USB. Le dimensioni minime (30 x 18mm) ne permettono l'utilizzo in applicazioni dove è importante ridurre lo spazio. Utilizza un processore ATMEGA168 che ha 16kB di memoria per il programma. Dispone di 14 I/O digitali (6 utilizzabili come uscite PWM), 8 ingressi analogici e un oscillatore a 16MHz. Il dispositivo viene fornito senza connettori inferiori. Tensione operativa 5V; memoria Flash 16kB; SRAM 1kB; EEPROM 512 byte.

ARDUINOMINI € 23,00



Arduino NANO

Arduino Nano è la versione per breadboard completa di porta USB. Integra tutte le funzionalità della Duemilanove ma è dotata di un maggior numero di ingressi analogici e di un jumper per AREF. Utilizza un processore ATMEGA328 con 32 kB di memoria per il programma e seleziona automaticamente la sorgente di alimentazione. Dispone di 14 I/O digitali (6 utilizzabili come uscite PWM), 8 ingressi analogici e un oscillatore a 16MHz.

ARDUINONANO € 48,00



Seeeduino V2.12

Scheda compatibile al 100% con Arduino Diecimila (pinout, fori di fissaggio e dimensioni) basata sul microcontrollore ATmega168. È dotata di 14 I/O (6 utilizzabili come uscite PWM), 8 ingressi analogici, 16kB di memoria flash, 1kB di SRAM e 512 byte di memoria EEPROM. Rispetto alla scheda Arduino Diecimila dispone di alcuni miglioramenti. Tensione operativa 5/3,3V; tensione d'ingresso 7 ÷ 12V.

SEEEDUINOV212 € 22,00



Seeeduino V3.28

32.⁰⁰

Scheda compatibile al 100% con Arduino Duemilanove (pinout, fori di fissaggio e dimensioni) basata sul microcontrollore ATmega328. Differisce dal modello Seeeduino V2.12 perché dispone di maggior memoria flash (32kB), SRAM (2kB) ed EEprom (1kB).

SEEEDUINOV328 € 25,50



Seeeduino MEGA11

Seeeduino Mega11 è una scheda compatibile con la maggior parte degli shields progettati per Arduino Duemilanove o Diecimila. Basata sul microcontrollore ATmega1280, dispone di 70 I/O (14 utilizzabili come uscite PWM), 16 ingressi analogici, 4 porte UART (porte seriali hardware), un oscillatore al quarzo da 16MHz, connettore mini USB, un connettore ICSP (In-Circuit Serial Programming) e un pulsante di reset. Memoria Flash 128kB; SRAM 8kB; EEPROM 4kB.

SEEEDUINOMEGA11 € 41,50



Protoshield per schede Arduino



Piastra sperimentale per piccole applicazioni, realizzata appositamente per le schede

Arduino o Seedeuino. Permette di avere un numero maggiore di piazzole su cui montare i componenti. Alcuni piazzole sono predisposte per montare un connettore USB tipo B, un mini potenziometro da stampato, pulsanti, LED, ecc. Dispone anche di piazzole riservate al montaggio di connettori per UART, ISP e I²C. Dimensioni 58,5 x 82,7mm.

ARDUINOPROTOV10

€ 13,50

Motor Shield

Basata sul chip L298, permette di controllare direzione e velocità di 2 motori DC con una corrente massima di 2A ciascuno.

Alimentata direttamente dalla linea Vin di Arduino Duemilanove o Seedeuino, ogni uscita dispone di un LED blu e uno giallo per indicare la direzione di rotazione del motore. Tutte le linee di uscita del chip L298 sono protette da un diodo. La morsettiera per i motori e i connettori strip non sono compresi.

MOTORSHIELD

€ 27,50

Scheda con slot per SD card



Compatta scheda dotata di slot per SD card. Permette ai dispositivi come Arduino e Seedeuino di leggere e scrivere le SD card

con apposite librerie disponibili gratuitamente. La scheda è dotata di un mini deviatore per selezionare la fonte di alimentazione dell'SD card (tramite pin o 3,3V della scheda Arduino/Seedeuino).

ARDUINOSDLETT

€ 13,50

Convertitore USB/seriale 3,3V



Piccolo convertitore USB-seriale TTL 3,3V basato sul chip FTDI FT232RL utilizzabile come scheda d'interfaccia per le proprie applicazioni hardware.

La pinout del connettore a 6 pin, di cui è dotato, prevede i segnali necessari (TX, RX, DTR, CTS) per poter trasferire nel chip DEV08846 il proprio firmware (caricamento Sketch)

USBARDUINO

€ 15,00

Microcontrollore ATmega168 con bootloader Arduino

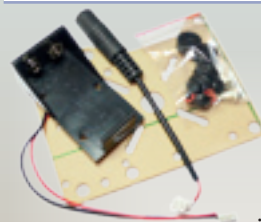


Microcontrollore 8 bit Atmel ATmega168 con Bootloader per Arduino Diecimila (16MHz). Dispone di una memoria programma Flash da 16 kbyte (2 kbyte utilizzati per il bootloader), SRAM da 1 kbyte, EEPROM da 512 kbyte e di 23 I/O. Contenitore plastico DIP28.

DEV08846

€ 7,00

Supporto per Arduino MEGA e Seedeuino MEGA11



Supporto di montaggio per Arduino Mega, Duemilanove e la famiglia Seedeuino. La confezione

contiene un supporto trasparente, portapila 9V con connettore JST a 2 poli, 4 piedini in gomma, cavetto con presa DC (2,1mm)/plug JST 2 poli, cavetto con spina DC/connettore JST 2 poli, 3 viti+dado per il fissaggio del portapila e 4 rivetti plastici per il fissaggio della scheda. Dimensioni 130 x 90mm.

STR129C2P

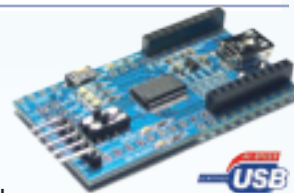
€ 9,90

Supporto compatto per schede SeedeuinoV212, SeedeuinoV328, Arduino Duemilanove e Diecimila. Dimensioni 97,60 x 73,55mm.

STR115B2P

€ 7,50

Convertitore USB-seriale



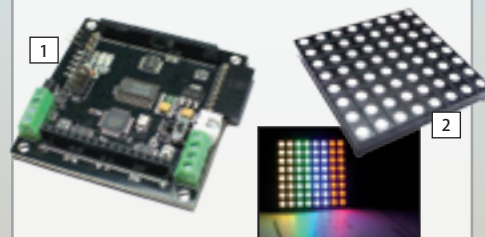
Permette di dotare i propri progetti di connessione USB. Viene utilizzato per gestire la scheda

RAINBOWDUINO e gli strip di cui è dotato permettendo una facile implementazione con altre schede. Possibilità di montare un modulo XBee o Bluetooth, permettendo in questo modo di ottenere una connessione wireless con il PC. Chip FT232RL Windows, Linux e Mac OSX compatible; porta Mini USB; tutti i pin per modulo Bluetooth e XBee; XBee status update; pulsante di Reset per XBee e Bluetooth; doppia tensione di uscita 3,3 e 5V; possibilità di selezionare i livelli di uscita tra 3,3 e 5V; USB 2.0 protocol Bit Bang mode ready; ISP pin ready.

UARTSBV22

€ 17,50

Piattaforma Rainbowduino Driver LED



[1] Scheda di controllo compatibile con Arduino in grado di controllare matrici a LED. Basata sul microcontrollore ATmega168, dispone di 24 canali in grado di erogare 120mA ciascuno e 8 canali in grado di erogare 500mA ciascuno. Protocolli di comunicazione I²C e UART. Possibilità di collegare in cascata più dispositivi. Non richiede alcun circuito esterno. Alimentazione 5 ÷ 12Vdc (9V nominale). Dimensioni 60 x 60 x 10 mm.

RAINBOWDUINO

€ 23,50

[2] Display a matrice da 64 LED RGB. Colonna catodo comune; dimensioni 60,5 x 60,5mm.

MATRICE8X8RGB

€ 22,50

Arduino Ethernet Shield

Dispositivo basato sul chip ethernet Wiznet W5100 che permette di connettere una scheda Arduino ad una LAN utilizzando la libreria Ethernet library. Arduino Ethernet Shield supporta fino a 4 connessioni socket simultanee. La comunicazione con il chip W5100 si serve dei pin digitali 10, 11, 12 e 13 di Arduino per cui, durante l'impiego di Arduino Ethernet Shield, detti pin non sono utilizzabili come I/O. Il pulsante di reset sulla scheda resetta sia il chip W5100 che la



scheda Arduino. Non Compatibile con la scheda Arduino Mega.

SHIELDETHERNET

€ 42,00

Modulo network con chip Wiznet W5100



Modulo basato sul chip W5100, dotato di connettore ethernet (completo di filtri magnetici) e di 2 LED per la segnalazione di stato. Ideale per gli utenti che desiderano dotare i loro dispositivi di connessione Internet. Supporta i protocolli hardware Ethernet DLC, MAC e internet TCP, IP Ver.4, UDP, ICMP, ARP, PPPoE, IGMP. Funzionamento in modalità

full-duplex e half-duplex; porta Ethernet 10/100BaseTX; supporta auto-negoziazione e rilevamento automatico cavo incrociato; conforme IEEE 802.3/802.3u; fino a quattro connessioni socket simultanee; interfaccia bus MCU e SPI; modalità di accesso al bus diretta/indiretta; supporta Socket API; alimentazione 3,3V; dimensioni 55,5 x 25 x 23,5mm. Sono disponibili librerie gratuite che consentono di utilizzare con estrema semplicità il modulo con le schede arduino.

WIZNET

€ 35,00

Sistemi embedded Linux

Fox Board G20



new

La FOX Board G20 è un micro sistema Linux Made in Italy ideato e realizzato da Acme Systems srl in collaborazione con una nutrita serie di esperti e appassionati Linux per facilitare la migrazione verso le tecnologie Internet Linux a chi ha usato finora microcontrollori tipo PICmicro, Rabbit, ecc. per le proprie applicazioni embedded. La FOX Board è una scheda di ridotte dimensioni con Linux preinstallato e funzionante. Sulla FOX Board G20 è possibile sviluppare applicazioni in moltissimi linguaggi di programmazione tra cui C, C++, PHP, Python e Perl senza dover installare nessun ambiente di sviluppo sul proprio PC. La scheda viene venduta già pronta per l'uso con una serie di servizi già configurati quali Server web Apache; Database SQLite; FTP e SCP per lo scambio di file su rete; SSH per l'accesso alla console da remoto; DHCP per l'acquisizione automatica della configurazione di rete. Hardware di bordo: CPU Atmel ARM9 a 400 Mhz; 8 MB di dataflash; 64MB di SDRAM; slot per microSD fino a 8GB; serie di contatti passo 2,54mm con linee di I/O; porte seriali; A/D converter; I²C, SPI, ecc. Dimensioni 72 x 72 x 18mm.

FOXG20 € 166,80

Atmel AT91SAM9G20 CPU module



new

82.⁸⁰

Compatto modulo basato sul processore Atmel ARM9 a 400 Mhz (AT91SAM9G20) con Linux preinstallato e funzionante. Dotato di 8 MB di dataflash e 64 MB di SDRAM. Tutti i segnali, disponibili sui connettori a 60 pin, sono collegati direttamente alla CPU, tranne BATT IN (J1.17 - J3.18). Ideale per creare le proprie applicazioni embedded. Può anche essere utilizzato con la FOX Board G20. Dimensioni 40x40x9mm.

NETUSG20 € 82,80

Connettore maschio e femmina 60 pin

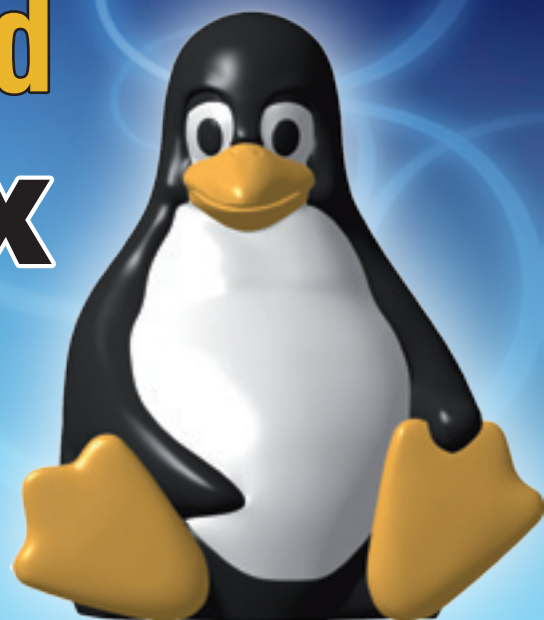


new

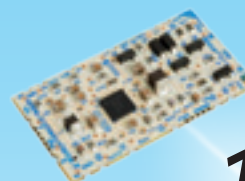
2.⁴⁰

Connettore maschio e femmina a 60 pin, SMD. Particolarmente indicati per essere utilizzati con il modulo NETUSG20.

N60SH € 2,40



Quad power supply module



new

15.⁶⁰

La CPU AT91SAM9G20 utilizzata sul modulo NETUSG20 richiede un sequenza power-up e power-down per garantire un funzionamento affidabile.

Eventuali deviazioni da queste sequenze possono portare a un eccessivo consumo di corrente durante l'accensione o impedire al dispositivo di avviarsi.

Questo compatto modulo soddisfa tutti i requisiti di alimentazione (sequenze power-up e power-down) della CPU AT91SAM9G20 garantendo un funzionamento stabile e affidabile. Dimensioni 33,5x18,5x3,5mm.

NETUSPS1 € 15,60

Smart-Card

Set di sviluppo completo



Completo sistema di sviluppo contenente tutti i componenti necessari per realizzare applicazioni Smart-Card. È rivolto sia a programmatori esperti e sia a chi non possiede una specifica esperienza. Il set può essere utilizzato anche a scopo didattico per approfondire le conoscenze sulle carte a microprocessore e sulle carte a memoria. SDK-ACR38 include esempi completi di codice sorgente nei principali linguaggi di programmazione: C#, Delphi, VB.NET, VB6, Visual C++, nonché la documentazione tecnica di riferimento per Smart-Card per il dispositivo ACR38 e tutte le informazioni per utilizzare al meglio il supporto PC/SC oppure, in alter-

nativa, le librerie proprietarie. Caratteristica importante dell' SDK-ACR38 è di poter gestire le carte di tipo a memoria, non solo attraverso librerie proprietarie, ma anche all'interno di PC/SC (che come noto è stato ideato per supportare le carte a microprocessore). Uno specifico documento incluso nell' SDK-ACR38 descrive in dettaglio tale possibilità.

Contenuto della confezione: 1 pz ACR38 Smart Card Reader; 20 Smart-Card per test; 1 pz ACR38T SIM-size plug-in Smart Card Reader; 1 pz ABRO8LS Balance Reader; 1 pz CD-ROM con software e driver di supporto.

SDK-ACR38 € 149,00

Lettore Smart-Card

Consente una semplice e piena integrazione con i sistemi a chiave pubblica per l'autenticazione, la firma digitale e la cifratura di documenti. Il dispositivo è basato su ACR38 di ACS e ottimizzato per il supporto alla Carta d'Identità Elettronica, alla Carta Nazionale Servizi, alla Firma Digitale.

Legge e scrive le carte ISO7816 1, 2, 3, 4 (protocolli T=0 e T=1), supporta carte a 1,8 V, 3 V, 5 V MCU, con sistema interno di protezione da cortocircuito e le più comuni carte memoria tra cui le I²C bus (1k ÷ 1024 kbit) e le secure memory (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42); supporta il PPS con 1743-305200 bps in lettura/scrittura della Smart-Card; compatibilità e certificazioni

Microsoft VHQL, PC/SC, EMV level11, CE, FCC; supporto per sistemi operativi Win 98, Me, 2000, XP, XP-SP1, XP-SP2. Alimentazione 5Vdc mediante interfaccia USB. La Confezione non include CD ed altri supporti per l'installazione essendo rivolta esclusivamente ad installatori ed integratori. I driver e il software di supporto sono disponibili on-line tramite download.

MINILECTOR

€ 36,00



Smart Card di autenticazione ACOS-SAM

22.⁰⁰



Smart-Card a memoria EEPROM con capacità di 8 K byte. Consente di implementare nei dispositivi custom un motore crittografico hardware necessario per effettuare elaborazioni basate sull'algoritmo DES (Digital Encryption Standard), permettendo di incrementare il livello di sicurezza dell'applicazione. È particolarmente indicata in sistemi dove è richiesto un grado di sicurezza più elevato di quello offerto dalle tradizionali carte ACOS2. Viene fornita completamente bianca senza alcuna personalizzazione grafica.

Caratteristiche: progettata in ottemperanza alla norma ISO 7816 - 1 / 2 / 3 / 4; protocollo T=0; possibilità crittografiche DES, 3DES e MAC; velocità di comunicazione 9.600, 14.400, 28.800, 57.600, 115.200 bps; codice di sicurezza (PIN) personalizzabile; ATR configurabile.

ACOS3SAM

€ 22,00

Smart-Card ACOS2 da 8 K



3.⁹⁰

Indicata per applicazioni dove è richiesto un alto grado di sicurezza sulla transazione dei dati: controllo accessi, autenticazioni, royalty,

network security, ecc. In ottemperanza alla norma ISO 7816-1/2/3; EEPROM da 8k; protocollo T=0; crittografia MAC e DES; 5 codici segreti + codice di sblocco; codice PIN modificabile; coppia di codici per autenticazione reciproca; session Key basate su numeri random. Fornita completamente bianca senza alcuna personalizzazione grafica.

ACOS2-8K

€ 3,90

Laboratorio didattico

da 54.⁰⁰



Serie completa di esperimenti per imparare l'elettronica divertendosi.

Non è necessaria alcuna specifica esperienza: passo dopo passo chiunque potrà realizzare e rendere perfettamente funzionanti i numerosi circuiti.

Il modello **EL1301** permette di realizzare fino a 130 differenti progetti (trasmettitori e ricevitori radio, circuiti musicali, timer, amplificatori, circuiti logici, display nume-

rici, ecc) mentre il modello **EL3001** ne offre ben 300 (una radio a transistor, un tester per batteria, un impianto antifurto, un gioco elettronico, un timer, un dimmer, una candela elettronica, un rilevatore di pioggia, un generatore di funzioni e molti altri). Alimentazione mediante 6 batterie stilo da 1,5V (non comprese). Manuale d'istruzioni disponibile in lingua inglese e francese.

Codice	Rif.	N. progetti	Prezzo €
EL1301	1	130	54,00
EL3001	2	300	115,00

Raccolte su CD

CD-ROM audio tubes valvole audio

34.⁹⁰



Raccolta su CD contenente i dati di oltre 200 tipi di valvole Americane, Europee ed Asiatiche specifiche per impieghi audio, sia di produzione attuale che vintage. Uno strumento unico per apprezzare le infinite possibilità applicative dei tubi a vuoto grazie ai molti grafici messi a disposizione. Per ogni valvola descrizione, piedinatura, equivalenti, caratteristiche statiche e dinamiche, eventuale schema applicativo e curve caratteristiche. Per gli impieghi come amplificatore sono fornite le tensioni e le correnti, il guadagno, la distorsione, la potenza in uscita, il valore dei componenti dello schema applicativo. Un glossario è sempre disponibile per una facile consultazione della terminologia tecnica. Tutte le schede disponibili nella raccolta sono stampabili.

Specifiche

Valvole trattate:

- Triodi, Doppi Triodi, Tetrodi, Pentodi, Ibridi

Schede tecniche

- Facile consultazione tramite indici multipli.

- Sistema Operativo richiesto: Windows 95/98/2000/ME/Xp/Vista.

- Documentazione in lingua italiana e Inglese.

AUTUB

€ 34,90

Raccolta 101 progetti di alimentatori

La soluzione definitiva per realizzare i vostri sistemi di alimentazione da pochi milliwatt a 300 Watt, da 0 a 250 Volt. L'unica raccolta su CD-ROM con 101 progetti di alimentatori Lineari, Convertitori DC/DC, Step-Up & Step-Down, Fissi e regolabili, sigoli e duali. In ogni progetto sono riportate caratteristiche, schema elettrico, note sui componenti, pin-out dei dispositivi. Documentazione in lingua italiana.

SRAAL € 25,49



Raccolta 101 progetti amplificatori audio

Ideale per realizzare i vostri sistemi di amplificazione audio da pochi mW a 170W. L'unica raccolta su CD-ROM con 101 progetti di amplificatori Mono, Stereo, a 2+1 canali, con funzione Mute, con Ingresso Sbilanciato oppure Differenziale, con alimentazione Singola o Duale, con larghezze di banda normale ed estesa, per altoparlanti da 4 a 32 ohm, in modalità Lineare e Switching. Il software si avvale di un indice multiplo per facilitare la selezione dei progetti

SRAAM € 25,49



Software per circuiti stampati



Software per progettazione di circuiti stampati



CS 3.0 è una suite di progettazione di facile utilizzo sviluppata nel rispetto delle esigenze di ingegneri e designer. Il software opera con sistema operativo da Windows95 fino all'XP e grazie ad un manuale integrato da note applicative in lingua italiana offre

un pieno supporto tecnico che consente di realizzare gli stampati sfruttando a pieno le potenzialità del programma di sbroglio senza che sia richiesta una precedente esperienza. Il programma di sbroglio permette di disegnare uno schema elettrico ed automatizzare la creazione del relativo circuito stampato tramite Autorouter. Dotato di ampie librerie di dispositivi aggiornabili nel tempo e nessun limite nel numero di componenti utilizzabili nell'area a disposizione (1/2 Eurocard). La versione CS 3.0 PLUS dispone di note applicative supplementari e di alcune risorse molto utili in fase di progetto. Requisiti: Windows 95 / 98 / 2000 / ME / Xp / Vista. Documentazione: in lingua italiana. Aggiornamenti: gratuiti.

Codice	Rif.	Prezzo €
SCS	1	25,49
SCS-PLUS	2	47,90

Caratteristiche delle versioni

	CS 3.0	CS 3.0 PLUS
Manuale passo-passo in italiano	•	•
Note applicative generiche	•	•
Note applicative sui circuiti mixed-mode analogico e digitale	•	•
Note applicative sulla compatibilità elettromagnetica EMC & EMI	•	•
Eseguibile per lo sbroglio delle schede	•	•
Ambiente di calcolo associato al progetto di schede e circuiti	•	•
Databook transistor	•	•

Target 3001!



Rappresenta una nuova generazione di software CAD/CAE per la progettazione circuitale rispettando pienamente le richieste di ingegneri progettisti. TARGET 3001! è un software a 32-bit orientato agli oggetti e consente di realizzare circuiti elettrici, di simularne il funzionamento e di progettare il circuito stampato. Intuitivo e facile da utilizzare. L'intero ambiente di sviluppo utilizza un'unica interfaccia grafica verso l'utente. Tutti i dati di un progetto, incluso lo schema elettrico, la simulazione, il circuito stampato e l'analisi EMC, sono contenuti in un unico database. I cambiamenti, in avanti o all'indietro, effettuati allo schema elettrico sono automaticamente applicati al PCB e viceversa. Il programma implementa un testo di spiegazione contestuale ad ogni comando. Software e documentazione sono in lingua inglese.

Funzioni disponibili: disegno dello schema elettrico; simulazione circuitale; progettazione, realizzazione del circuito stampato; utilità di auto posizionamento dei componenti; utilità di tracciatura automatica delle piste; test elettromagnetico. TARGET 3001! è disponibile in diverse versioni che si differenziano solamente per il numero massimo di pin e di strati che sono in grado di gestire:

Codice	Descrizione	Prezzo €
T3L (Light)	400 pin / 2 strati	59,00
T3E (Economy)	1000 pin / 2 strati	569,00
T3P (Professional)	pin illimitati / 100 strati	1649,00

Software di progettazione

MICRO-CAP software di progettazione elettronica (versione per studenti)

19.⁹⁰

La simulazione su PC è sicuramente il metodo più veloce e facile per verificare il corretto comportamento dei circuiti elettronici in fase di progettazione. MICRO-CAP è uno strumento indispensabile per semplificare la progettazione e la realizzazione di circuiti digitali, analogici e misti. Sfrutta il motore di simulazione SPICE che permette di simulare, già nella fase di progettazione, il compor-

tamento dei circuiti fornendone, in modo immediato ed estremamente accurato, i risultati, gli andamenti e le forme d'onda. Tramite una guida d'uso in lingua italiana l'utente viene messo nelle condizioni di apprendere tutti i trucchi, le funzionalità e le potenzialità del software.

La versione Student di MICRO-CAP permette di utilizzare il programma per circuiti di complessità fino a cinquanta componenti. È sufficiente disegnare lo schema e analizzare dinamicamente il circuito con i molti strumenti grafici che MICRO-CAP mette a disposizione. L'integrazione di un editor per gli schemi elettrici con un simulatore analogico e digitale, abbinato a moduli di analisi specializzati e non, rende possibile sviluppare progetti operanti anche in campo RF con la semplicità garantita dalla struttura SPICE.

Caratteristiche: sistema Operativo richiesto Windows 98/2000/ME/XP; documentazione in lingua italiana; possibilità di stampare la documentazione; aggiornamenti gratuiti.

MICRO-CAP € 19,90

CD-ROM - Filtri attivi

25.⁴⁹

Software che propone un'ideale panoramica sia teorica che pratica sui filtri realizzati con circuiti lineari, quali amplificatori operazionali, e circuiti a campionamento ovvero a capacità commutate. Include un programma CAD per la progettazione dei filtri pensato per essere un valido aiuto nel sviluppare diverse tipologie di circuiti con un minimo di intervento. Dalle premesse teoriche di base, agli schemi circuitali dei filtri attivi con amplificatore operazionale nelle diverse configurazioni per complessità ed ordine crescente, fino alle soluzioni che consentono di progettare filtri di elevata selettività e pendenza nella curva di

risposta in frequenza. Dai sistemi lineari ai filtri SC si continua con l'analisi dei circuiti a capacità commutate e all'importante ruolo che il campionamento dei segnali riveste in questa classe di filtri. Requisiti: Windows 95/98/2000/ME/NT/XP.

SFIAT € 25,49

Software per progettazione alimentatori switching

25.⁴⁹

Software di simulazione SPICE che consente di analizzare gli alimentatori a commutazione DC/DC e AC/DC di ogni tipo, Step-Up, Step-Down, Inverting, Flyback, Sepic. Dallo schema elettrico alla rappresentazione grafica di tensioni e correnti con pochi clic del mouse. Ampia selezione di circuiti applicativi per un veloce sviluppo dei progetti. Un completo Manuale e un tutorial sulle tecnologie degli alimentatori, entrambi in lingua italiana. Requisiti: Windows 95 /

98 / 2000 / ME / NT / Xp, consigliati 200Mb HD liberi; documentazione in lingua italiana.

SALSW € 25,49

Software per progettazione antenne

25.⁴⁹

Software di grande utilità pratica che include un programma di progettazione per calcolare dimensioni e caratteristiche delle antenne secondo le proprie esigenze, e una raccolta di articoli tecnici dove vengono descritte svariate auto-costruzioni con le indicazioni per la messa in opera. Questi articoli si avvalgono anche dell'assistenza ipertext per cui i termini tecnici sono illustrati semplicemente con un clic del mouse. Un originale ed efficace concentrato di informazioni su tematiche di attualità tecnica.

SANT1 € 25,49

Software per progettazione casse acustiche

34.⁴⁹

Questo software si propone come guida al progetto e all'auto-costruzione dei diffusori acustici attraverso la descrizione dei diversi aspetti della tecnologia del suono, teorici e pratici, applicati alla realizzazione delle casse acustiche nelle varie tipologie. Una guida organica, di facile consultazione, che si pone quale strumento di lavoro per quanti si avvicinano, anche per la prima volta, al mondo dell'auto-costruzione dei sistemi acustici. Partendo dai concetti teorici fondamentali vengono presentate le relazioni matematiche, di immediata soluzione con una comune calcolatrice, che consentiranno di apprendere e gestire il progetto sia dei sistemi acustici che dei filtri audio ad essi necessari.

Requisiti: Windows 95/98/2000/ME/NT/XP; documentazione in lingua italiana; aggiornamenti gratuiti.

SCAAC € 34,49

Libri e manuali per la tua biblioteca tecnica

Il libro rappresenta da sempre il modo più semplice ed efficace per soddisfare le tue curiosità, approfondire le tue conoscenze, scoprire nuovi mondi. Tra i nostri titoli puoi trovare numerosi argomenti in grado di accrescere le tue conoscenze di elettronica, telecomunicazioni, programmazione, fisica e tecnologie alternative.

Elettronica

Elettronica facile

L'elettronica è una materia affascinante ma complessa: questo volume tenta di spiegarla nei suoi fondamenti, partendo dall'elettricità, dall'elettrostatica e dal magnetismo, che sono più intuitivi, quindi proseguendo con i componenti base utilizzati nei circuiti elettronici e quindi con la spiegazione dei dispositivi analogici e digitali, fino ad arrivare al funzionamento di radio, televisione e computer.

Autore: Davide Scullino

Pagine: 248

S5255

€ 17,90



Valvole e dintorni

Questo libro vuole essere una guida ed un aiuto a coloro che, nell'era delle tecnologie più sofisticate, desiderano fare un salto indietro nel tempo, per conoscere e approfondire la tecnica delle valvole termoioniche o semplicemente



per puro divertimento e arricchimento culturale.

Autore: A. E. Rinaldo.

Pagine: 226.

S5224

€ 19,90

L'alimentatore flyback

Tra tutte le tipologie di alimentatori switching la configurazione Flyback è sicuramente quella più utilizzata grazie alla possibilità di ottenere l'isolamento dalla rete con un ridotto numero di componenti di potenza. Nonostante l'apparente semplicità, la progettazione di questo tipo di convertitore richiede conoscenze che spaziano dall'elettrotecnica all'elettronica di segnale, dalla tecnologia costruttiva dei componenti alle tecniche di regolazione dei sistemi reazionati.

Questo manuale analizza i molteplici aspetti progettuali dell'alimentatore Flyback, presentando le equazioni di base per un corretto dimensionamento sia della parte elettronica di potenza che dei circuiti di regolazione.

Gli aspetti teorici sono seguiti da un esempio di calcolo.

Autore: Marco Fratter.

Pagine: 227.

S5225

€ 19,90



Piccoli trasformatori e autotrasformatori

Per progettare e costruire facilmente piccoli trasformatori e autotrasformatori.

Contenuti principali:

- Principi generali
- Cenni sul funzionamento
- Perdite nel trasformatore
- Nucleo
- Avvolgimenti relativi a rocchetti
- Procedimento di calcolo
- Trasformatore monofase con nucleo a due colonne
- Cenni sugli autotrasformatori e procedimento di calcolo.

Autore: Ernesto Carbone.

Pagine: 80.

S5230

€ 11,00



I nomogrammi

Per ridurre i tempi di calcolo, quando si tratta di una equazione con due sole variabili è sufficiente usare un diagramma cartesiano per raggiungere la soluzione. Se però i parametri divengono tre, la realizzazione di tale diagramma presenta maggiori difficoltà. In questi casi si rende utile l'impiego dei nomogrammi, un sistema



molto semplice ed immediato.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 64.

S5231

€ 8,90

Il tester alla portata di tutti

Fino a non molto tempo fa, parole come tester e multimetro erano appannaggio del tecnico elettronico o dell'elettricista; oggi, con il diffondersi del "fai da te", tanti che poco sanno di elettricità ed elettronica si sono portati a casa un tester.

Comperare un tester è facile, mentre saperlo usare, con le attenzioni del caso, non lo è altrettanto: questo volume nasce proprio con l'intento di spiegare, a chi ha comperato un tester per fare qualche piccolo lavoro di casa, come usarlo perchè gli sia utile e in che modo evitare di fare danni o di folgorarsi.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 58.

S5232

€ 8,90



La luce ultravioletta

Una monografia semplice, chiara e alla portata di tutti coloro che intendono avvicinarsi al tema della luce ultravioletta e della lampada di Wood. Partendo da indicazioni sulla composizione della luce,

arriviamo a capire cos'è la radiazione ultravioletta e cosa ci permette di "scoprire". Vengono poi analizzati gli effetti di questa "luce" nei diversi settori, non mancano infine indicazioni pratiche e un ampio glossario dei termini specifici.

Autore: Roncati Massimo.

Pagine: 48.

\$5217 € 8,90

Parliamo di ferriti dolci

Negli ultimi cinquant'anni l'impiego delle ferriti dolci ha dato un contributo fondamentale al miglioramento del nostro modo di vivere: basti pensare

alla televisione ed alle telecomunicazioni per le quali tali materiali sono essenziali.

Autore: Giancarlo Franceschetti.

Pagine: 64.

\$5195 € 9,90

Appunti sulle ferriti

Il testo tratta una serie di argomenti legati al magnetismo quali i materiali magnetici, i principali materiali ferromagnetici, i criteri di selezione e costruzione di induttanze e trasformatori in ferrite, ecc. Il CD-ROM che accompagna e completa il testo contiene una raccolta di Note Applicative, Tutorial, Programmi di calcolo e simulazione relativi ai vari argomenti analizzati tratti dal WEB e quindi di pubblico dominio, per i quali è riportato il nome dell'autore o della casa che ne ha curato la pubblicazione.

Autore: Gieffe.

Pagine: 148.

\$5189 € 18,50

Il manuale dei circuiti stampati

Dopo un'introduzione sui vari tipi di circuiti stampati, questo manuale illustra le regole essenziali che stanno alla base di una efficace progettazione, argomento spesso ingiustamente sottovalutato. Quindi si passa alle tecniche di realizzazione artigianale e poi alle tecniche di saldatura, assemblaggio e dissaldatura. Non mancano preziosi consigli che

consentiranno di ottenere dei buoni risultati. È presente inoltre un capitolo che insegna a riconoscere i principali componenti elettronici, con i codici di riconoscimento, anche in SMT. Segue un rapido sguardo alle tecniche di produzione industriale. Il libro si conclude con un capitolo dedicato alla recente direttiva RoHS e alla nuova saldatura L-F. Il libro è scritto con linguaggio molto semplice ed è corredato da foto e illustrazioni in modo che gli argomenti risultino facilmente comprensibili anche dai principianti.

Autore: Fabrizio Fazio.

Pagine: 76.

\$5188 € 11,00

Come costruirsi un robot

Questo libro descrive i principi elementari della robotica e in particolare della progettazione e della realizzazione di robots; è scritto per chi si pone domande sulla robotica e vuole autonomamente costruire le proprie risposte. Chi si interessa di meccanica, elettronica e robotica troverà qui un bagaglio di informazioni e suggerimenti per la costruzione di macchine pensanti. Verranno illustrati circuiti di controllo per attuatori, circuiti per realizzare semplici ma efficaci sensori, sistemi di controllo, leggi di meccanica e fisica.

Autore: Federico Pinto.

Pagine: 157.

\$5218 € 13,90

Regolatori e batterie

La crescente richiesta di apparecchi piccoli, leggeri ed efficienti, alimentati a batteria, ha avuto come risultato una vera e propria esplosione, per numero e varietà, di circuiti integrati dedicati alla funzione di regolatori per alimentatori.

Questo manuale raccoglie nozioni, concetti, criteri di analisi e di progetto relativi ai regolatori di ultima generazione, lineari e a commutazione, specificamente progettati per il funzionamento in circuiti di alimentazione e protezione delle batterie ricaricabili di tipo alcalino, NiCd, NiMH, Ioni di Litio, oppure per operare in circuiti elevatori o riduttori di tensione, alimentati a batteria. Di ogni argomento vengono messe in rilievo caratteristiche generali, definizioni e concetti fondamentali, affinché il lettore possa trovare immediatamente gli elementi specifici, successivamente analizzati anche

come esempi di progetto.

Autore: Giuseppe Zella.

Pagine: 188.

\$5190 € 18,00

Il LED e l'illuminazione

Partendo dalle nozioni basilari sulla luce e proseguendo con la teoria dei semiconduttori e dell'optoelettronica, questo volume spiega cosa sono e come si accendono i LED, proponendo schemi applicativi per utilizzarli sia come semplici spie che nella realizzazione di lampade per illuminazione di ambienti. Non mancano utili note di illuminotecnica e calcoli esemplificativi. Contenuto: la luce, i diodi luminosi, tecnologia dei led, utilizzare i led, applicazioni, illuminare con i led.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 92.

\$5192 € 12,00

Dispositivi per l'ascolto segreto

I trucchi e le apparecchiature più comunemente utilizzati nell'intercettazione ambientale: microspie radio a microfono e per linea telefonica, registratori di telefonate, infinity, spie con ripresa video, supermicrofoni direttivi, microfoni a laser.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 208.

\$5204 € 16,50

Elettronica digitale

Ogni argomento è suddiviso in due capitoli: nel primo è privilegiato l'aspetto teorico, mentre nel secondo gli argomenti trattati sono essenzialmente pratici.

Autore: Giampiero Filella.

Pagine: 148.

\$2089 € 12,80

Elettronica - Sapere e saper fare

Scopo di questo volume è quello di far conoscere il mondo dell'elettronica analogica attraverso esperienze pratiche. Adatto come strumento didattico negli Istituti Tecnici Industriali e Professionali.

Autore: Giampiero Filella.

Pagine: 228.

\$1005 € 14,90

I diodi laser

Rappresenta un valido aiuto sia per il progettista che per l'appassionato. Gli argomenti spaziano

dagli alimentatori ai dissipatori di calore, fino alle ottiche necessarie per costruire un modulo laser. Al volume è allegato un dischetto che permette di calcolare la densità ottica dei filtri di protezione oculari da utilizzare in abbinamento ai sistemi laser.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 78.

\$2084 € 10,00

PICBOOK - Vol. 1

I PIC sono abbastanza semplici da programmare ma occorre comunque avere delle basi di programmazione assembler. Questo volume offre la possibilità anche ai principianti di entrare in questo affascinante mondo.

Autore: Guido Galletti.

Pagine: 96.

\$3079/1 € 15,00

PICBOOK - Vol. 2

Completa la trattazione sui PIC con esperimenti e progetti sui componenti delle famiglie 16F876 - 12C508 - 12CE674. Vengono affrontati svariati argomenti, dalla costruzione di una serratura a tastiera al progetto di un VCO. Viene anche presentato un semplice programmatore per PIC ed EEPROM dal costo molto contenuto. Al volume è allegato un CD-ROM contenente tutti i programmi sorgente.

Autore: Guido Galletti.

Pagine: 160.

\$3079/2 € 19,00

PIC Solution

Fornisce gli elementi di base necessari per imparare a programmare i microcontrollori partendo da zero, con il solo ausilio di quanto riportato nel testo e del compilatore PICBasic Pro. L'argomento è alla portata di quanti possiedono nozioni di base di elettronica e hanno familiarità con i PC.

Autore: Cosimo Morello.

Pagine: 160.

\$5018 € 16,00

Il PLC

Tratta i principi di funzionamento dei PLC, le memorie, i moduli di ingresso e di uscita, l'elaborazione di un programma all'interno del PLC, le tecniche di programmazione e le normative IEC1131-3. Al libro è allegato un software, sviluppato in ambiente Windows, che trasforma qualsiasi PC in un PLC virtuale consentendo di apprendere la logica Ladder.

Autore: Giampiero Filella.

Pagine: 128.

\$3215 € 16,00

Il PLC - Programmazione avanzata

Si approfondiscono e si completano le informazioni del primo volume. Pur mantenendo un carattere generale, il libro tratta in maniera approfondita la famiglia S7 della Siemens.

Autore: Giampiero Filella.
Pagine: 112.

S4336 € 12,00

Microtrasmettitori Spy

Vengono presentati i vari tipi di microspie, dal semplice oscillatore libero al trasmettitore audio/video in grado di inviare su un comune TV le immagini ed il sonoro forniti da una minuscola telecamera. Fanno parte della serie anche circuiti particolari come un captatore di suoni attraverso la parete e uno scrambler.

Autore: Giancarlo Moroni, Angelo Cattaneo.
Pagine: 110.

S3161 € 11,00

Teoria e pratica dei motori passo-passo

Alla scoperta di questi dispositivi utilizzati in numerose apparecchiature, dalle stampanti agli scanner, dai robot ai sistemi di automazione industriale.

La disponibilità di circuiti integrati di potenza studiati appositamente per pilotare questi motori e la diffusione di microcontrollori economici ma potenti e versatili ha allargato il loro impiego anche a vasti settori dell'hobbistica dove trovano applicazione nei sistemi di posizionamento di antenne e telescopi, per la creazione di effetti luminosi e in tante altre applicazioni.

Autore: Gieffe.
Pagine: 192.

S5020 € 14,90

Il manuale dell'ICS55

Il circuito integrato 555, con diversi prefissi a seconda della Casa costruttrice, per molti versi rappresenta un caso emblematico nell'ambito dei circuiti integrati. La tecnologia ha compiuto passi giganteschi ma, il 555 è ancora sulla cresta dell'onda. Nel libro, oltre ai circuiti base, vengono proposte alcune applicazioni particolari, che forniscono ulteriori spunti per altre possibili applicazioni.

Autore: Nico Grilloni.
Pagine: 58.

S5054 € 9,90

Teoria e pratica**degli alimentatori switching**

Piccole dimensioni, elevato rendimento e un'ampia gamma di tensioni di ingresso si contrappongono a problematiche di progettazione non trascurabili per chi affronta per la prima volta questo argomento.

Questo volume (teorico e pratico) prende per mano il lettore e lo guida lungo il percorso di calcolo e scelta dei vari componenti utilizzando esempi applicativi concreti e fornendo riferimenti utili a quanti desiderano approfondire questo argomento.

Autore: Gieffe.
Pagine: 192.

S5097 € 22,00

Alimentatori e regolatori di carica

Iniziando dai più semplici alimentatori AC/DC e dai raddrizzatori, si passa al principio di funzionamento dei trasformatori e alle formule per calcolare quello più adatto, sia alla frequenza di rete (50Hz), sia alle alte frequenze in gioco nei convertitori switching. Vengono trattati i concetti di regolazione ed analizzati i componenti elettronici impiegati. Ampio spazio viene dedicato anche agli alimentatori a tensione variabile e alle principali protezioni usate per limitare la corrente di uscita, ai converter DC/DC e ai regolatori a commutazione. Non mancano le nozioni riguardanti i pannelli fotovoltaici con indicazioni su come realizzare i regolatori di carica.

Autore: Davide Scullino.
Pagine: 128.

S5162 € 13,50

Alimentatori switching - Convertitori e Regolatori DC/DC Circuiti applicativi

Il volume spazia dall'introduzione dei vari tipi di alimentatori attualmente disponibili, a un gran numero di applicazioni che vanno dalla tecnologia dei convertitori Switching a tutta una serie di convertitori che trovano impiego in una vasta gamma di applicazioni.

Autore: Daniele Danieli, Alessio Capo.
Pagine: 144.

S4335 € 15,00

Collana "L'ELETTRONICA PER TUTTI"**Primi passi in elettronica**

Questo volume fornisce le basi dell'elettronica e descrive i componenti più frequentemente usati, spiegando come funzionano e a cosa servono. Partendo con i fondamenti dell'elettrotecnica e le nozioni sull'elettricità, spiega i componenti elettronici discreti; ampio spazio viene riservato ai transistor, elementi chiave di tutta l'elettronica moderna. Due capitoli sono dedicati all'elettronica analogica (amplificatori, comparatori, oscillatori) e a quella digitale (dispositivi logici, porte, encoder, decoder, memorie). Vengono anche affrontati argomenti come la riproduzione del suono, la radio e la TV. Non manca un cenno ai microprocessori e ai più comuni microcontrollori.

PPEL € 15,00

Energie alternative

Un affascinante viaggio alla scoperta delle tecnologie che già oggi, ma sempre di più nel prossimo futuro, saranno utilizzate per fornirci energia in sostituzione dei tradizionali combustibili fossili. Dalla energia eolica a quella fotovoltaica, fino allo sfruttamento delle maree, per un pianeta più pulito ed a misura d'uomo.

Autore: Davide Scullino.
Pagine: 128

ENALT € 15,00

Tecnologia e apparati GPS

Chi desidera entrare nel mondo del GPS troverà in questo volume le nozioni per comprenderlo e utilizzarlo: partendo dalle conoscenze di base sulla rete satellitare che è all'origine del sistema, viene spiegato il funzionamento dei ricevitori, basato sia sull'uso del semplice NAVSTAR, sia sull'ausilio fornito dai sistemi complementari che negli anni gli

sono stati affiancati per rendere sempre più precisa la localizzazione e la navigazione.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 128

TECAPGPS € 15,00

Corso di programmazione PIC

Particolarmente indicato per coloro che si avvicinano per la prima volta all'affascinante mondo della programmazione dei microcontrollori, in particolare dei PIC. Questo libro consente a chiunque di apprendere le tecniche di programmazione, di conoscere l'hardware dei PIC, di costruire programmatori e demoboard, di utilizzare i comodi compilatori Basic.

Autore: Vari.
Pagine: 128.

CPRPIC € 15,00

100 + 1 circuiti elettronici

Cento circuiti per mille applicazioni! Una raccolta di semplici circuiti adatti a quanti si avvicinano per la prima volta al mondo dell'elettronica. Tutti i progetti proposti sono disponibili in kit.

Autore: Vari.
Pagine: 128.

101CE € 15,00

Alla scoperta della CCTV

Dalle nozioni di base sulla tecnologia video fino alla descrizione del funzionamento dei più moderni apparati di videoregistrazione: una carrellata tra teoria e moderne tecniche digitali per apprendere tutti i segreti della CCTV.

Autore: Davide Scullino.
Pagine: 118

CCTV € 15,00

Oscilloscopio facile

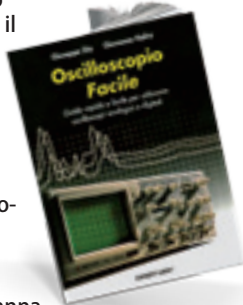
Nato dall'esigenza di rendere chiaro l'uso di uno strumento di misura largamente utilizzato in campo hobbistico, amatoriale ed in laboratorio, questo volumetto vuole essere un utile compagno per tutti coloro che ne sentono la necessità.

Gli autori adottano un linguaggio semplice e scorrevole, prendono per mano il lettore, introducendolo alla conoscenza e all'uso dell'oscilloscopio.

Autore: Giuseppe Dia, Giovanna Nafra.

Pagine: 80.

€ 11,00

**Bitworks**

Questo volume compie un interessante excursus su argomenti di attualità quali l'elettronica digitale e i microprocessori, inclusi i moderni microcontroller, cercando di essere meno teorici dei testi scolastici e un po' meno pratici dei fogli tecnici dei costruttori.

Autore: Elpidio Eugeni.

Pagine: 160.

€ 14,90

Programmare? Impariamo con LabVIEW

La diffusione capillare delle tecnologie digitali spinge un numero sempre crescente di persone ad avvicinarsi al mondo della programmazione dei computer.

Questo testo rappresenta un corso base di informatica e contemporaneamente è anche un vero e proprio corso sul LabVIEW, il linguaggio che propone intuitivi strumenti grafici di facile apprendimento. Grazie alla sua versatilità, LabVIEW viene ampiamente utilizzato nei laboratori e nell'automazione industriale, nell'acquisizione ed elaborazione dei dati e nei processi associati, ma anche in numerosi altri campi per cui è lecito aspettarsi una sua ancor più vasta diffusione.

Autore: G. Enrico Guadagni.

Pagine: 256.

€ 22,00

**La trasmissione dati con le fibre ottiche**

Per molti anni le fibre ottiche hanno rappresentato quello che possiamo definire "una soluzione senza il relativo problema". Oggi, invece, i campi di impiego sono veramente numerosissimi. Scopo di questo volume è quello di introdurre i concetti fondamentali della progettazione con le fibre ottiche nel campo della trasmissione dati.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 64.

€ 9,00

**Reti wireless outdoor**

Tutto ciò che è riportato in questo manuale è il frutto di reali esperienze dell'autore.

Nei primi capitoli vengono proposte alcune terminologie rivolte a chi si avvicina per la prima volta a questo argomento; vengono quindi analizzati gli elementi base che costituiscono le reti. Il manuale non ha la pretesa di trasformare il lettore in un esperto di networking ma piuttosto di aiutare a conoscere gli elementi di base delle reti, le tecnologie relative, a installare e configurare una scheda rete, a connettersi al fornitore Wisp presente sul territorio, a realizzare una rete WI-FI privata, a configurare un router Mikrotik e, infine, ad utilizzare l'HOTSPOT relativo.

Autore: Guido Galletti.

Pagine: 144.

€ 16,50

Antenne e Broadcasting

Compendio di antenne trasmettenti di tipo professionale, particolarmente dedicate al settore Broadcasting. Poiché le antenne sono dei dispositivi con reciprocità, le cui proprietà essenziali non dipendono da come esse vengono usate, cioè come dispositivi trasmettenti o ricevitori, un'efficiente antenna trasmettente può anche essere usata come antenna

ricevente, altrettanto efficiente, per il medesimo tipo di segnale. Per questo, le antenne trattate in questo volume, pur privilegiandone la funzione trasmettente,



sono di sicuro interesse anche per la loro reciproca funzione ricevente. Vengono illustrate le caratteristiche tecniche, le proprietà di radiazione e le specifiche applicazioni di numerosi sistemi di antenne trasmettenti, da quelli più semplici ed economici, a quelli più complessi e maggiormente costosi.

Autore: Giuseppe Zella.

€ 22,00

Facili lezioni di radiotecnica

Questo testo vuol rappresentare un contributo alla divulgazione delle conoscenze basilari dell'affascinante mondo della Radio. Argomenti: cenni di fisica atomica-principi di elettrotecnica-la corrente elettrica-generatori di cc-dispositivi dei generatori-resistenze in serie, parallelo, a filo, a impasto chimico, variabili-condensatori-bobine-elettromeccaniche-triodo-semiconduttori-oscillatore-modulatore-antenne-ricevitore-trasmettitore-le onde cortissime- cosa è il radioascolto-come cominciare-esercitazioni sulle lampadine-ricevitore per onde medie-alimentatore anodico-codice internazionale radioamatori-unità di misura e altro ancora.

Autore: Piergiulio Subiaco.

Pagine: 102.

€ 12,00

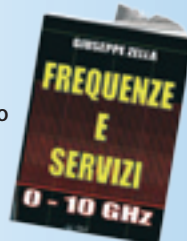
Frequenze e servizi 0-10 GHz

Viene esaminata la disciplina d'uso in ambito nazionale, in tempo di pace, delle bande di frequenze comprese tra 0 e 10 GHz, la loro attribuzione ai diversi servizi e nell'ambito delle singole bande l'Autorità Governativa preposta alla gestione delle frequenze, le principali utilizzazioni civili e le normative che le regolamentano. Il manuale è suddiviso in quattro sezioni ed è completato da Glossario dei Termini, da una Lista delle Abbreviazioni utilizzate e da prospetti di Canalizzazioni per il Servizio Fisso, armonizzate in ambito europeo.

Autore: Giuseppe Zella.

Pagine: 343.

€ 22,00

**Utility radio 10-1000 GHz**

Il volume analizza i radio servizi di pubblica utilità, operanti nella gamma di frequenza tra i 10 e 1000GHz, presentati secondo l'assegnazione raccomandata da

ITU-R, CEPT, ERC. Vengono illustrate la gestione del servizio, la normativa internazionale di riferimento e la varietà dei servizi operanti nelle diverse porzioni di questa banda, secondo le ultime decisioni in ambito comunitario e nazionale in vigore per gli anni 2008/2009. Le caratteristiche tecniche delle varie canalizzazioni, un glossario dei termini e delle definizioni usate e una lista delle abbreviazioni completano il volume.

Autore: Zella Giuseppe.

Pagine: 270.

€ 19,50

**Comunicazioni digitali**

Per i progettisti di radio a microonde per impiego digitale terrestre, la maggior priorità è la migliore efficienza di larghezza di banda, con basso errore di bit rate e con l'impiego di tutta l'energia disponibile. Al contrario, per i progettisti dei telefoni cellulari la priorità è il rendimento di potenza poiché essi devono funzionare con una batteria e, non di meno, altro aspetto prioritario è il costo, poiché i telefoni cellulari devono essere quanto più possibile economici. Vengono introdotti i concetti di modulazione digitale, approfondendo le caratteristiche e valutando le possibilità pratiche di tutti gli schemi di modulazione digitale attualmente in uso a livello mondiale, contenuti che possono essere così riassunti: le ragioni per passare alla modulazione digitale; come viene modulata l'informazione nei segnali in fase e quadratura, differenti tipi di modulazione digitale; tecniche di filtraggio per conservare la larghezza di banda; modi di vedere il segnale modulato digitalmente; tecniche di multiplexing usate per la partizione del canale di trasmissione; come funziona il trasmettitore e il ricevitore digitale; misurazioni nei sistemi di comunicazione digitale RF.

Autore: Giuseppe Zella.

Pagine: 230.

€ 19,90

Sensori fotoelettrici

Il sensore fotoelettrico è un componente fondamentale in quasi tutte le applicazioni di automazione industriale.

Un'errata scelta dello stesso può portare ad un non corretto funzionamento del macchinario.

Questo volume è rivolto non solo all'hobbista ma anche a quanti operano nel settore dell'automazione industriale al fine di aiutarli nella corretta scelta del sensore fotoelettrico.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 48.

S4294 € 7,90

Regolatori LDO lineari

Questo manuale raccoglie nozioni, concetti, criteri di analisi e di progetto relativi ai regolatori lineari

"Low Drop Out" o LDO, in generale, ed ai "regolatori intelligenti" di ultima generazione capaci di "dialogare con i microprocessori" da essi alimentati. Nella prima sezione vengono esaminate le caratteristiche

generali dei regolatori lineari di tensione; nella seconda vengono proposte le metodologie per il migliore utilizzo dei regolatori lineari di tensione mentre



nella terza vengono esaminati i regolatori lineari LDO intelligenti e le loro applicazioni, con analisi e procedure di progetto. Vengono proposti anche numerosi circuiti che utilizzano i dispositivi lineari LDO e LDO intelligenti presi in esame.

Autore: Giuseppe Zella.

Pagine: 176.

S5170 € 18,50

SMD

La tecnica SMD (Surface Mounted Devices o componenti a montaggio superficiale) è nata negli anni '80 per automatizzare le operazioni di montaggio. Questo manuale, dedicato specialmente a riparatori ed hobbisti, propone sia le tabelle che aiutano a identificare i componenti attivi e passivi in SMD sia quelle comparative che permettono il confronto tra i componenti tradizionali e quelli a montaggio superficiale.

Autore: Giancarlo Moroni.

Pagine: 161.

S5017 € 11,00

**Taglio laser**

Questo volume vuole essere di aiuto a tutti coloro che utilizzano o desiderano utilizzare questa formidabile sorgente di energia per tagliare. L'autore si augura di

aver raggiunto gli obiettivi che si era prefissato, in particolare di fornire un valido supporto per l'impiego del laser nelle applicazioni industriali.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 48.

S1044 € 9,00

Convertitori a commutazione

È un manuale che raccoglie informazioni, concetti, criteri di analisi e di progetto relativi ai regolatori ed ai convertitori di tensione a commutazione. È corredato da esempi di analisi e progetto che, da un percorso teorico, conducono alla realizzazione pratica di alimentatori a commutazione. A tale riguardo, vengono forniti gli schemi elettrici, i dati tecnici nonché dettagliate immagini dei progetti realizzati. Inoltre, al fine di offrire una visione più organica della materia, si è cercato di confrontare i diversi circuiti ed i diversi metodi di analisi e progetti, prendendo in esame vantaggi e svantaggi derivanti dall'uso di dispositivi e circuiti diversi.

Autore: Giuseppe Zella.

Pagine: 208.

S5163 € 19,50

Intuiradio - Comandi a distanza

Come giusta via di mezzo fra la serietà dell'argomento e l'esigenza di non scendere troppo nei dettagli tecnici, per i quali esistono pagine ben più autorevoli, si parla di comandi e controlli via radio senza dare per scontata l'elettronica, e

soprattutto lasciando un ampio margine all'intuito e un po' di spazio alla fantasia.

Autore: Elpidio Eugeni.

Pagine: 128.

S5166 € 13,50

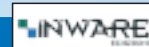
Come funziona il forno con le microonde

Nel manuale viene descritto il funzionamento di un forno domestico a microonde per il riscaldamento e la cottura dei cibi. Ma non solo. Si parla anche di oscillazione e onde, lo spettro elettromagnetico e le microonde, onde elettromagnetiche e radiofrequenze, forni a microonde utilizzati nell'industria, forno ad onde stazionarie. Ed inoltre: microonde, schema a blocchi di un apparecchio a microonde, filtri, alimentazione HV, magnetron, comandi, timer, controllo di potenza variabile, la guida d'onda, la cavità, onde stazionarie nella cavità, cottura con sensore di umidità assoluta, misura della potenza resa dall'energia a microonde, cottura con sensore di peso, microonde più forno convenzionale, nuovi sistemi a microonde con tecniche miste; controlli; verifiche.

Autore: Giancarlo Moroni.

Pagine: 64.

S5140 € 8,90

**Collana "CONOSCERE ED USARE"****UPS - Analisi e Progettazione**

Testo dedicato alle tecniche di progettazione degli UPS alla luce delle problematiche inerenti i disturbi della rete elettrica. Indice degli argomenti: classificazione degli UPS - dispositivi di commutazione di potenza - tecniche di conversione CC-AC - circuiti di controllo - UPS short break - inverter e UPS sinusoidali - batterie e circuiti di ricarica - circuiti di

new

interfaccia e software di gestione.

Autore: Massimo Di Marco

Pagine: 116

FE41 € 21,50

**Display LCD**

Il testo raccoglie e presenta, nella maniera più chiara e semplice possibile, le informazioni fondamentali per consentire anche all'hobbista di utilizzare, nei propri progetti, i display LCD e a LED. **Autore:** M. Del Corso.

Pagine: 96.

FE06 € 16,50

Programmazione BASIC per PIC

Il libro permette all'utente di pro-

grammare i microcontrollori PIC utilizzando l'ambiente di sviluppo Mikrobasic, in modo da ottenere il massimo impiegando il BASIC come linguaggio ad alto livello. Passo dopo passo vengono esplorati tutti i segreti e i trucchi della programmazione con un linguaggio chiaro, semplice ma allo stesso tempo tecnico.

I costrutti del linguaggio e le molteplici tecniche di programmazione vengono illustrati attraverso la realizzazione di progetti pratici completi di schema elettrico e codice sorgente.

Autore: G. Di Maria.

Pagine: 144.

FE27 € 24,90

**Linguaggio ANSI C**

Questo libro vuole fornire un'introduzione sia al linguaggio ANSI C, sia, soprattutto, al suo utilizzo per la programmazione dei sistemi embedded. In particolare il libro si rivolge sia a chi ha già una certa esperienza con i sistemi a microprocessore o microcontrollore e con l'uso dell'assembler e vorrebbe iniziare ad utilizzare il linguaggio C per la loro programmazione, sia a chi conosce già il linguaggio C e vorrebbe avvicinarsi alla programmazione dei sistemi embedded, pur non avendo alcuna esperienza diretta in questo campo.

Autore: Antonio Di Stefano.

Pagine: 168.

FE25 € 24,90



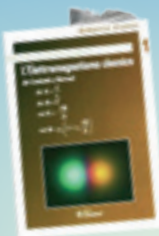
Fisica

L'elettromagnetismo classico

Lo sviluppo delle teorie dell'elettricità e del magnetismo attraverso i modelli matematici che lo descrivono. I protagonisti e gli eventi che le hanno contrassegnate. Un testo che si propone d'introdurre il linguaggio della teoria classica con una descrizione chiara e moderna.

Autore: Antonio Violini

Pagine: 128

S5243 € 12,90**Conoscere le celle di Peltier**

Negli ultimi tempi il ruolo delle celle di Peltier è stato rivalutato sotto l'aspetto della loro reversibilità: scaldate da un lato e raffreddate da quello opposto, diventano generatori di energia elettrica. In questi anni in cui ci si interroga su come ridurre il consumo delle fonti di energia tradizionali, scoprire che dei dispositivi a semiconduttore possono ricavare elettricità dal calore, senza parti in movimento, è qualcosa da non trascurare affatto.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 64.

S5186 € 9,50**Guida ai magneti permanenti**

Questo testo semplifica la comprensione delle caratteristiche dei magneti, così come sono fornite nei data sheet dei produttori. Brevi cenni sulle definizioni delle grandezze magnetiche permettono di inquadrare il tipo di magnete da impiegare. Seguono poi informazioni sulla tecnologia di produzione: questo permette di capire perché il produttore prescrive limiti di utilizzo e di centrare subito il tipo di magnete più adatto. Vengono poi descritti dei semplici metodi di misura delle grandezze magnetiche.

Autore: Giancarlo Franceschetti.

Pagine: 80.

S5165 € 11,90**Reattori nucleari**

Dopo un breve cenno sulla scoperta della fissione nucleare e l'analisi delle caratteristiche dell'elettrone, si espone la teoria del reattore infinito per poi passare a quella riguardante il reattore finito. Successivamente vengono illustrate le caratteristiche e la tecnologia dei reattori nucleari. Un capitolo è dedicato alla fusione termonucleare ed alle attuali macchine per la ricerca.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 216.

S5178 € 17,00**L'atomo**

Questo volume affronta uno degli argomenti più affascinanti della moderna fisica atomica, argomento fondamentale per la spiegazione di numerosi fenomeni connessi con le applicazioni scientifiche ed industriali dell'energia nucleare.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 128.

S5174 € 13,00**La relatività**

Partendo dalla meccanica di Galileo, attraverso similitudini ed esperienze vengono espone le teorie della relatività ristretta, della cinematica e dinamica relativistica, per poi passare allo spazio curvo quadridimensionale, la relatività generale ed il problema unitario.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 144.

S5173 € 14,00**La radioattività**

L'opera analizza dettagliatamente le caratteristiche e le proprietà della radiazione alfa, della radiazione beta e della radiazione gamma. Successivamente vengono considerati i vari sistemi adottati per la rivelazione delle particelle per poi passare all'esame delle famiglie.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 160.

S5176 € 15,50**Meccanica ondulatoria e quantistica**

Critica dell'atomo di Bohr, le onde materiali di De Broglie e la meccanica ondulatoria di Schrodinger. Interpretazione probabilistica della meccanica ondulatoria, il principio di indeterminazione di Heisenberg, la meccanica di Dirac.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 144.

S5175 € 14,50**I quanti di Plank**

Il manuale si articola in due parti: la prima dedicata alle molecole; la seconda alla radiazione.

Nella prima parte si espongono le teorie sulla struttura della materia, la teoria cinetica dei gas, l'entropia e la probabilità, per poi passare alla meccanica statistica e alle statistiche quantistiche.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 144.

S5172 € 14,00**Il nucleo**

Si esaminano le varie teorie e modelli di struttura nucleare, le forze agenti al suo interno e le particelle elementari individuate recentemente nelle ricerche della fisica alle altissime energie. Lo studio delle forze di coesione nucleare e del difetto di massa conducono infine all'introduzione dell'argomento della fissione nucleare.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 160.

S5177 € 15,00**Gli acceleratori per fisica nucleare**

Principi di funzionamento degli acceleratori statici ed a impulsi, dei ciclotroni, sincrociclotroni, protosincrociclotroni, betatroni. Applicazioni di queste "macchine" sia in campo industriale che scientifico. Spettrografi di massa.

Autore: Alberto Bandini Buti.

Pagine: 128.

S5171 € 13,00Sistemi
Audio Hi-Fi**Impianti per Hi-Fi Car**

In questo volume si parla degli impianti di riproduzione della musica per autoveicoli, partendo dal più semplice sistema autoradio con altoparlanti fino ad arrivare alle vere e proprie discoteche viaggianti. Vengono affrontate le problematiche relative all'installazione degli apparecchi, alla amplificazione del segnale, alla protezione dei disturbi e alla costruzione dei diffusori, che tanto contano per ottenere un buon ascolto.

Autore: Davide Scullino

Pagine: 104

S5237 € 12,50**Alta fedeltà tra le mura domestiche**

Argomenti trattati nel testo: l'alta fedeltà e i suoi componenti; la preamplificazione HI-FI valvolare; l'amplificazione di potenza a valvole; la riproduzione tra le mura domestiche; schemi di impianti, con teoria e pratica.

Autore: Atto E. Rinaldo

Pagine: 228

S5235 € 19,90**Teoria e pratica dei Cross-Over**

Gli altoparlanti non possono essere collegati tutti insieme all'uscita di un amplificatore, perché, oltre a "suonare" tutti insieme facendo un vero pasticcio, sovraccaricherebbero lo stadio finale.

A fare in modo che ogni elemento si faccia sentire in una precisa posizione della banda audio e a mantenere costante il carico per l'unità di amplificazione, provvede quell'indispensabile circuito chiamato cross-over. In questo volume imparerete di cosa si tratta, come si compone e in che modo si realizza.

Numerosi schemi già pronti e tabelle potranno soddisfare le esigenze di chi vuol fare da sé ma senza troppi calcoli.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 80.

S5227 € 11,00

Vi presento la Radio a valvole

L'autore si rivolge ai tanti appassionati di radio a valvole che non hanno competenze elettrotecniche e neanche radiotecniche. Dopo aver chiarito il concetto di circuito elettrico e di chiusura della corrente, prende per mano il lettore, eventualmente interessato nella descrizione dei vari blocchi funzionali dell'apparecchio, e illustra un sistema d'intervento per l'individuazione dei guasti, semplice ed accessibile a tutti. Non manca una sezione per i più pretenziosi, come non mancano istruzioni per il restauro dello chassis, del mobile e preziosi consigli per immortalare il nostro capolavoro.

Autore: Carlo Bramanti.
Pagine: 76.
€ 10,00

**Valvole e trasformatori per Hi-Fi**

Questo testo si propone di spiegare in modo sia descrittivo che tramite linguaggio tecnico, il funzionamento dei vari tipi di valvole, descriverne i circuiti applicativi più comuni e calcolare i componenti magnetici come i trasformatori, induttanze di filtro e induttanze per cross-over. **Contenuti:** il diodo, il triodo, il tetrodo, il pentodo, gli amplificatori di potenza, gli amplificatori push-pull, amplificatori con reazione, il preamplificatore, alimentatori per amplificatore, trasformatori d'uscita, calcolo dell'induttanza di uscita, calcolo dell'induttanza di filtro, calcolo del trasformatore di alimentazione e glossario.

Autore: Gieffe.
Pagine: 280.
€ 24,50

Alta Fedeltà ieri e oggi

In questa pubblicazione l'Autore, che visse di persona il primo sbocciare in Italia dell'Hi Fi, dimostra che ora, dopo tanti anni, non è cambiata tanto la tecnologia di questa disciplina, quanto la filosofia di progetto, unendo il passato al presente senza rimpianti, ma



con un pizzico di nostalgia.

Autore: Carlo Bramanti.
Pagine: 185.
€ 16,50

Amplificatori audio di elevata qualità

Gli amplificatori per uso audio rappresentano un paradigma dell'attuale stadio di evoluzione della microelettronica nel quale aspetti puramente tecnici si intersecano con elementi dettati dal mercato, legati in primo luogo alla percezione degli utenti, ed alle necessità di implementazione, nella quale il rapporto Watt/cm² va sempre più massimizzato.

Contenuto: Struttura interna; Parametri funzionali; Guadagno; Stabilità; Distorsione; Protezioni; Clicks e pops; Dissipazione del calore; Schemi di circuiti amplificatori mono e stereo da 8 Watt ad 80 Watt; Appendice sui componenti passivi.

Autore: Daniele Danieli.
Pagine: 128.
€ 13,50

**Costruire le casse acustiche**

Questo volume è rivolto a chi vuole costruirsi in casa le proprie casse acustiche; passo dopo passo, spiega i concetti fondamentali del suono, la teoria degli altoparlanti, lo scopo e il funzionamento delle casse acustiche, dando le nozioni e le formule indispensabili per abbinare più altoparlanti e dimensionare la cassa affinché tutto funzioni nella maniera ottimale. Particolare risalto viene dato ai filtri cross-over e al loro utilizzo, senza trascurare per questo i filtri elettronici usati nei sistemi con subwoofer. Nel costruire le vostre casse potrete scoprire il piacere di curare ogni dettaglio, la soddisfazione di esporre in bella mostra il frutto della propria fatica e la consapevolezza di avere, collegate all'Hi-Fi, casse che suonano proprio come si desidera.

Autore: Davide Scullino.
Pagine: 128.
€ 12,90

**Domotica****Automazione della casa**

Attraverso questo libro vedremo che la domotica non è una reale disciplina, bensì un insieme di più studi eterogenei con lo scopo comune di rendere l'ambiente domestico, non solo più accogliente e a misura d'uomo, ma anche più economico ed attento all'ambiente attraverso dei consumi energetici e dei materiali di costruzione. Vedremo cosa si può gestire con una centralina domotica, andando a definire le seguenti cinque classi domotiche: sicurezza; energia e illuminazione; gestione degli elettrodomestici; clima; intrattenimento. In ultima analisi, vedremo come gestire le classi domotiche, relativamente alla gestione del cablaggio, delle reti e della centralina domotica. Si è, inoltre, cercato di proporre una panoramica sui sistemi di cablaggio a bus e di comprendere le norme tecniche di costituzione al fine di poter vedere in pratica come è possibile gestire tutte le automazioni proposte.

Autore: Giampiero Filella.
Pagine: 144.
€ 16,50

**Sistemi per la videosorveglianza**

Questo manuale spiega come realizzare da sé, dal piccolo impianto domestico al sistema professionale per la sorveglianza di un insediamento produttivo interrogabile a distanza via Internet, grazie all'aiuto di quello che ormai quasi tutti hanno sotto mano: il Personal Computer. Verranno mostrati esempi di utilizzo, un tempo impensabili, ma oggi realizzabili grazie alla disponibilità di prodotti sempre più piccoli, robusti ed economici: si parla dei visori per retromarcia da installare sulle automobili o sui mezzi d'opera o dei videocitofoni. Particolare risalto verrà dato anche ai sistemi (Video Motion Detector) capaci di analizzare le immagini, molto usati nella prevenzione antiterrorismo, che, in ausilio ad un computer, consentono di capire se una persona si introduce in luoghi proibiti o compie movimenti sospetti quali l'abbandonare oggetti nelle sale d'aspetto di stazioni ed aeroporti.

Autore: Davide Scullino.
Pagine: 128.
€ 13,50

Energie alternative e rinnovabili**Fuel Cell pile e combustibile**

Questo volume inizia con un capitolo dedicato ad alcuni richiami di Chimica, propedeutico alla comprensione del funzionamento delle fuel-cell; prosegue poi con la descrizione del principio di funzionamento ed un capitolo dedicato a ciascuna delle tecnologie sviluppate e praticamente impiegate nella realizzazione di generatori elettrici. Si conclude con le nozioni riguardanti il preziosissimo processo di reforming, che consente di ottenere l'idrogeno, combustibile fondamentale per le fuel-cell, e dove comprenderete quali sono le problematiche connesse alla creazione di una "economia dell'idrogeno".

Autore: Davide Scullino
Pagine: 122
€ 14,50

**Elettronica & Fotovoltaico**

Con questo libro la cella ed il pannello fotovoltaico diventeranno pane quotidiano per il tecnico e lo sperimentatore. Inizialmente vengono analizzati dettagliatamente un regolatore di carica e un lampioncino solare, in seguito viene affrontata la progettazione di un regolatore di carica, in ogni minimo dettaglio, e il dimensionamento di un impianto fotovoltaico. Il libro include capitoli dedicati a tutto il settore fotovoltaico, dalle curve di carica delle batterie all'elettronica e contiene un estratto sulle normative di riferimento del settore.

Autore: Lucio Sciamanna
Pagine: 112
€ 12,00

Catturare calore dal sole

Scopo di questo volume è illustrare l'uso dei pannelli solari, il dimensionamento degli impianti e la loro costruzione. Viene anche proposta la realizzazione di un impianto da autocostruire con materiale facilmente reperibile.

Autore: Francesco Calza
Pagine: 96
€ 12,00



Pompe di calore geotermiche

Questo volume si occupa delle pompe di calore geotermiche (PDCG), sistemi per produrre caldo o freddo. Le pompe di calore geotermiche sfruttano una delle energie rinnovabili che abbiamo a disposizione sul nostro pianeta: il calore

del sottosuolo. La tecnologia delle PDCG è più che consolidata: basti pensare che il primo brevetto risale al 1912 e che la comparsa sul mercato risale alla metà del secolo scorso, quando vennero installati alcuni grandi impianti, cosa che suscitò un crescente interesse per questo sistema di riscaldamento/raffrescamento naturale.

Questo volume può essere un valido ausilio a chi intende lavorare nel settore o solo conoscere un'alternativa ai sistemi di condizionamento tradizionali.

Autore: Davide Campioni.

Pagine: 102.

S5233 € 13,90

E... via col vento

Facili progetti per il tuo impianto eolico. Argomenti trattati: un pò di storia, il vento, le macchine,

la costruzione delle macchine, l'utilizzo dell'energia prodotta, costruzione di un anemometro, circuiti di ricarica e di alimentazione, eliche, esempio di autocostruzione, rotore Savonius, generatore dimostrativo.

Autore: Marco Barberi

Pagine: 90.

S5201 € 11,00

Produrre, trasformare, utilizzare ENERGIA**Risparmio energetico ed energie rinnovabili**

Il volume introduce il concetto di energia equivalente al lavoro, indica il metodo e l'importanza del risparmio energetico. Riporta inoltre tutte le forme di produzione di utilizzo delle energie disponibili (carbone, petrolio, gas naturale, nucleare, solare, eolico, biomasse, maree, ecc.). Indica le potenzialità presenti e future di ognuna di esse e il loro impatto ambientale.

Autore: Francesco Calza
Pagine: 144
S5241 € 14,50

La termografia

Il presente lavoro non vuole essere un corso di termografia, ma una piccola guida per imparare ad interpretare i termogrammi ed

è rivolta a ingegneri, architetti e termotecnici. Oggi, sempre più frequentemente, questi professionisti devono rivolgersi a laboratori specializzati

per effettuare termografie su stabili per la ricerca di certe "patologie". Come il medico che non possiede l'apparecchiatura radiologica, ma sa leggere una lastra radiografica, così il termotecnico deve avere l'idea di come leggere un termogramma.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 46.

S5021 € 12,00

Piccole centrali idroelettriche

Questo volume è destinato a coloro che hanno la necessità di una esauriente conoscenza della consistenza e dei problemi riguardanti gli impianti idroelettrici, specialmente di piccola potenza. A questo fine, dopo un breve ricordo dell'epoca pionieristica,

che permette di valutare la genialità dei precursori ed il cammino percorso, il testo passa a trattare, in generale, della individuazione della potenza e della energia ricavabile dagli impianti, della loro struttura d'insieme, della attrezzatura, del macchinario e dei tipici schemi dei collegamenti. Specifici capitoli sono successivamente dedicati ad un esame più approfondito dei singoli componenti idraulici, delle turbine, dei generatori e dei loro problemi collaterali.

Con un certo dettaglio è pure illustrata l'attrezzatura dei quadri di comando

integrata da alcuni cenni ad apparecchiature speciali per la regolazione del carico e per le eventuali teleoperazioni. Utile è stato ritenuto, infine, qualche suggerimento dettato dall'esperienza per la definizione della sequenze automatiche e la loro realizzazione con sistemi elettromeccanici o statici.

Autore: Gino Del Monaco.

Pagine: 154.

S5187 € 15,00

Radioastronomia**Tecniche radioastronomiche**

La speranza dell'Autore (unita ad un pizzico di ambizione e di soddisfazione) è che questo lavoro possa risultare utile a studenti, ricercatori, appassionati di scienza, di astronomia e della tecnologia radioelettrica, ovvero a tutti coloro che desiderano approfondire, per motivi diversi, la conoscenza delle tecniche radioastronomiche e la strumentazione dei radiotelescopi: potenti mezzi che consentono di indagare le profondità ed i misteri dell'universo. Il libro, partendo dai concetti basilari, tratta i seguenti argomenti: il segnale radioastronomico; antenne; segnali e disturbi raccolti dal sistema di antenna; rumore negli apparati; ricevitori per radioastronomia; misure sui ricevitori e metodi di calibrazione; radiointerferometria e sintesi d'apertura; analisi dei dati interferometrici; ricerca di segnali "intelligenti" dallo spazio; sistemi di acquisizione e di trattamento

dei dati.

Autore: Flavio Falcinelli.

Pagine: 520.

S5160 € 43,00

Universo in evoluzione

Nelle serene notti estive il cielo ci appare come una coperta ricamata da una miriade di gemme multicolori. Sono le stelle, gli ammassi e le galassie che popolano l'universo nel quale viviamo.

Questo meraviglioso spettacolo assume aspetti di ineguagliabile bellezza se solo proviamo ad osservarlo per mezzo di un telescopio, anche di piccole dimensioni.

Lo scopo di questo libro è quello di fornire una piccola chiave di lettura del nostro universo, senza voler entrare negli oscuri meandri della fisica ma, con un tono leggero e discorsivo, quasi da chiacchierata davanti ad un caminetto, portare il lettore alla conoscenza di quanto sta intorno a noi con la speranza di fare diventare, anche lui, un

osservatore del cosmo. In allegato un CD con bellissime foto.

Autore: Claudio Abbondi.

Pagine: 82.

S5152 € 13,00

Radio Natura

È opinione comune far coincidere la scoperta dei segnali radio con gli esperimenti di Guglielmo Marconi. La natura, in realtà, fa sentire

la sua voce attraverso emissioni radio fin dalle lontane origini del nostro pianeta. Questo libro è un affascinante viaggio in questo mondo, alla scoperta di suggestivi segnali simili a fischi, cori e voci, e da vari sistemi con cui è tecnicamente possibile riceverli.

Autore: Renato Romero.

Pagine: 216.

S5114 € 22,00

Accumulatori Pile & Batterie

Il manuale descrive i principali aspetti costruttivi e le peculiarità degli elettroliti utilizzati negli accumulatori: Ni-Cd, Ni-MH, ioni di litio, alcaline ricaricabili, e piombo.

Vengono analizzate le principali caratteristiche come la carica, l'auto scarica, tensione nominale, scarica, tensione fine scarica, capacità, durata di vita e conservazione. Vengono indicate varie modalità di carica, controllo della carica, manutenzione e norme di sicurezza da adottare in relazione a vari possibili impieghi: audio, video, strumenti di misura, trasmissioni, computer, piccoli elettrodomestici, sicurezza, ecc.

Autore: Giancarlo Moroni.

Pagine: 87.

S5033 € 11,00

Guida pratica al Motore Stirling

Questo testo rappresenta la prima pubblicazione divulgativa in lingua italiana sul motore Stirling.

Consente un primo approccio al principio di funzionamento e alle

caratteristiche

costruttive della macchina di Stirling. Nel testo vengono presentati storia e origini, principio di funzionamento, nonché le varie tipologie di motori, comprese le più recenti applicazioni termoacustiche. Nel CD-rom allegato, oltre ad una parte teorica con schemi di funzionamento e animazioni, sono presenti disegni dettagliati per la costruzione di vari motori con diverso grado di difficoltà.

Autore: Fabio Immovali, Giuliano Ascari, Fabio Molinari.

Pagine: 128.

S5183 € 17,90

Impianti fotovoltaici

Questo volume è dedicato allo sfruttamento dell'energia solare per la produzione di energia elettrica. Il principio fondamentale che ha guidato la stesura di queste note è stato quello



di fornire al lettore gli strumenti necessari e sufficienti per comprendere questa applicazione, per poter calcolare in modo corretto un impianto fotovoltaico e per poter trarre anche delle considerazioni economiche.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 48.

S4293 € 7,90

Elettricità dal sole

Ecco l'ultima versione aggiornata di questo libro. Gli argomenti sono a questo punto i più completi possibili: sole, energia solare, cella fotovoltaica, modulo fotovoltaico, impiego, batteria, regolatori di carica, inverter, orientamento ed inclinazione dei pannelli fotovoltaici, tabelle e valori ESH, dimensionamento, glossario del fotovoltaico, polarimetro, interruttore crepuscolare, inseguitore solare, pannello di controllo per impianti fotovoltaici, intermittenza elettronica, energia eolica, generatore eolico, potenza estraibile, velocità del vento, rendimento e impianto eolico.

Autore: Sergio Rota.

Pagine: 128.

S5100 € 14,50

Tutto Combustibili

Quello dei combustibili è un tema sempre più di attualità a causa degli impianti economici, sociali ed ambientali in gioco, purtroppo spesso riservato agli "addetti ai lavori". Ecco allora un libro nuovo, scritto da chi, dei combustibili è stato utente industriale per molti anni sotto molteplici forme. Una visione ampia e panoramica, che parte dalla storia del pianeta, la formazione dei combustibili fossili, la storia dell'uomo, i numeri in gioco nel mercato.

Un glossario ragionato per dare le chiavi di lettura del mondo combustibili, seguito dalla descrizione dei processi di raffinazione. Le ultime due sezioni del volume sono dedicate alle specifiche tecniche.

Autore: Pierluigi Poggi.

Pagine: 96.

S5104 € 12,00



Radioamatori

Dossier Marconi

Questo libro si propone come guida sicura alla comprensione delle cause che hanno impedito a quattro generazioni di conoscere la verità storica sull'invenzione della radio.

Autore: Lodovico Gualandi

Pagine: 200

S5246 € 15,50

Manuale pratico di telegrafia

La telegrafia, questo semplice, comodo ed economico modo di comunicare, viene ancora oggi praticata con curiosità e passione da numerosi radioamatori. L'autore è un grande interprete delle regole e dei diversi stili di manipolazione del Morse, che con rigore e competenza illustra un questo volume.

Autore: Claudio Tata

Pagine: 96

S5254 € 14,50

Antenne a terminazione

Partendo dall'analisi dei Sistemi di Antenne, trasmettenti e riceventi, per Onde Corte, vengono esaminate "le antenne con terminazione" cioè tutte quelle antenne che sono connesse alla terra attraverso un carico resistivo, il cui valore è identico a quello dell'impedenza caratteristica dell'antenna. Nelle "antenne con terminazione" la corrente è definita in termini di onde che viaggiano in un'unica direzione e che perciò rendono queste antenne unidirezionali.

Autore: Giuseppe Zella

Pagine: 156

S5242 € 15,50

Antenne tattiche

"Tattiche" sono le antenne trasmettenti poco ingombranti, portatili, installabili e disinstallabili rapidamente anche da un solo operatore e che possono essere ubicate in qualunque tipo di terreno.

Il volume offre un'ampia panoramica di queste antenne, fornendo schemi e dimensioni utili alla loro realizzazione e installazione.

Autore: Giuseppe Zella

Pagine: 156

S5247 € 15,50



Avventure di un radioamatore

Lodovico Gualandi, I4CDH, bolognese, costruì il suo primo radiorecettore a reazione all'età di 15 anni. L'inaspettata visione dei trasmettitori illustrati in un ricco "Handbook" americano, lo affascinò a tal punto da convincerlo ad iniziare il progetto di una vera e propria stazione ricetrasmittente, completa di sezione di bassa frequenza. Quest'ultima si dimostrò molto utile quando, al ritorno di ogni avventura, si presentò la necessità di sonorizzare i servizi fotografici realizzati.

Autore: Lodovico Gualandi.

Pagine: 178.

S5245 € 14,90



Tutto Norme

L'approccio di un sempre crescente numero di hobbisti alla passione per la radio. In tutte le aree del radiantismo, OM (radioamatori), SWI, BCI e CB c'è stata una serie di leggi, DPR, disposizioni, proroghe, circolari ecc... che hanno cercato di disciplinare ciascuna di queste aree dell'attività radiantistica.

I risultati, positivi o negativi, sono sotto gli occhi di tutti. Questa guida, con uno sguardo alla retrospettiva storica, traccia un quadro esaustivo delle principali procedure previste dai CB fino ai radioamatori per utilizzare la radio rispettando le leggi.

Autore: Alfredo Gallerati.

Pagine: 156.

S5229 € 14,90



Ali e onde radioaeronautica

Il testo è suddiviso in tre parti:

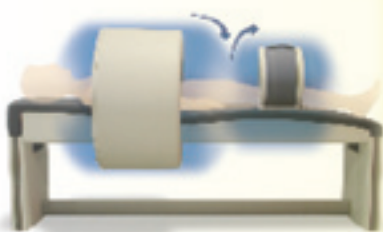
la prima, una "sfilata storica" delle apparecchiature radioelettriche utilizzate dalla nostra Aeronautica Militare (radiotrasmettitori, radiorecettori, complessi ricetrasmittenti, radiogoniometri, ecc...), ricca di descrizioni dettagliate, schemi elettrici ed immagini, la seconda dedicata alla storia del benemerito Istituto Aurelio Beltrami di Milano e la terza ai corsi realizzati per conto dell'Aeronautica.

Autore: Franco Soresini.

Pagine: 93.

S5103 € 14,50





Elettromedicali

La conversione analogico impulsata

Come funzionano gli apparecchi a scopo terapeutico ideati per migliorare la salute e la bellezza del corpo? Cosa avviene nel corpo quando si applicano stimoli elettrici? A queste domande ed a tante altre risponde questa collana, ideata dal Prof. Giampiero Filella, esperto nella progettazione di apparecchiature biomedicali e per l'estetica, nella certezza di offrire la loro conoscenza sull'argomento, migliorando la professionalità nell'ambito della propria attività. Il volume tratta: ruolo della conversione analogico-impulsata; differenti tipi di gene-



ratori di impulsi; descrizione dettagliata di un blocco di conversione; ruolo della segnalazione sonora e visiva; descrizione di un blocco di segnalazione visiva; descrizione dettagliata di un blocco di segnalazione sonora; ruolo della misura della frequenza; descrizione dettagliata di un blocco analogico di misura della frequenza.

Autore: Giampiero Filella.
Pagine: 64.

S5167

€ 9,90

Magnetoterapia a bassa frequenza

La magnetoterapia è utilizzata da decenni, in alternativa ad alcuni farmaci, per lenire e curare molti disturbi. Questo volume offre la possibilità di costruire un apparecchio con caratteristiche professionali, per magnetoterapia a bassa frequenza, quella cosiddetta PMF (Pulsed Magnetic Field) vale a dire, campo magnetico pulsivo.

Autore: Morello Cosimo.
Pagine: 64.

S5099

€ 11,00



La radio digitale

Il volume prende in esame tutti gli attuali standard di radio digitale terrestre e satellitare oggi utilizzati a livello mondiale, i loro pregi, difetti, le tecnologie e i relativi settori di utilizzo, proponendo anche un'analisi delle tecniche di Compressione dell'Audio, applicate alla Radiodiffusione Digitale.

Autore: Giuseppe Zella.
Pagine: 252.

S5191

€ 19,50

Antenne facili ed economiche Vol. 1

Questo lavoro si prefigge di dimostrare che non è necessario spendere molti soldi per avere delle eccellenti antenne con prestazioni simili a quelle delle antenne commerciali. Le due sezioni sulle antenne a filo e sulle antenne rigide sono precedute da brevi introduzioni che spiegano come fare per ottenere l'incrudimento del rame e la nichelatura dell'alluminio. Vengono descritte antenne tipo sky wire, dipoli a mezz'onda, yagi "invisibile", antenne a presa calcolata, dipoli a "V invertita"



trappolati e senza trappole, yagi verticale da campo, verticali accorciate, il "bestio", verticale tribanda (open sleeve), j pole, bibanda VHF UHF da moto, morgain, yagi uda, skeleton slot, cubical quad, quagi, loop yagi, elica.

Il supporto allegato contiene una raccolta di programmi per il calcolo di antenne.

Autore: Claudio Abbondi.
Pagine: 80.

S5030

€ 11,00

Antenne facili ed economiche Vol. 2

Quando parliamo di antenne dirette ci riferiamo a quella categoria di antenne il cui diagramma di irradiazione è rivolto, prevalentemente verso una direzione.

Il modo con il quale queste antenne riescono a generare o a ricevere un segnale lungo una direzione, anziché un'altra, varia a seconda del tipo di antenna presa in esame, così come varia la conformazione della stessa.

Una sola cosa rimane costante per tutte queste antenne: l'area di cattura. Sarà l'esame di questa fondamentale caratteristica che ci guiderà nel dimensionamento delle nostre antenne.

Autore: Claudio Abbondi.
Pagine: 80.

S5031

€ 11,00

Filtri biomedicali

Come funzionano gli apparecchi a scopo terapeutico ideati per migliorare la salute e la bellezza del corpo? Cosa avviene nel corpo quando si applicano stimoli elettrici? A tali domande ed a tante altre rispondono i libri di questa collana.

Contenuto di questo volume:

- Filtraggio dei segnali biomedicali;
- Caratterizzazione dei filtri;
- Configurazioni fondamentali dei filtri del primo ordine e dei filtri del secondo ordine;
- Esempio di filtro LP attivo;
- Esempio di filtro HP attivo;
- Esempio di filtro attivo KHN;
- Ruolo del filtro Notch nella strumentazione biomedica;
- Filtri utilizzati nella misura di EEG;
- Filtri utilizzati nella misura EMG;
- Filtri del secondo ordine;
- Test verifica;
- Risposte esatte ai test di verifica.

Autore: Giampiero Filella.
Pagine: 64.

S5164

€ 8,90

Amplificatori biomedicali

Nel volume vengono trattati i seguenti argomenti: amplificazione dei segnali biomedicali; i preamplificatori, ruolo e caratteristiche; configurazioni fondamentali degli amplificatori; configurazione di un amplificatore differenziale;

configurazione dell'amplificatore per strumentazione; dimensionamento di un preamplificatore. Valutazione del CMRR; test di verifica; risposte esatte ai test di verifica.

Autore: Giampiero Filella.

Pagine: 80.

S5133

€ 9,90

Sensori e trasduttori biomedicali

Il libro affronta i seguenti argomenti: concetti di base sulla strumentazione biomedica; la strumentazione biomedica nella pratica clinica; differenti tipologie di sensori e relativo ambito di applicazione; principi di trasmissione del calore; circuiti per la misura della temperatura; trasmissione di segnali tramite accoppiamento ottico; componenti e circuiti per la generazione, modulazione e ricezione di segnali ottici; stadio di optoisolamento; test di verifica e relative risposte.

Autore: Giampiero Filella.

Pagine: 80.

S5132

€ 9,90



Filtri e segnali

È un manuale che raccoglie informazioni, dati, criteri di analisi e di progetto relativi ai filtri continui,

passivi e attivi, ed ai filtri switched capacitor. È corredato sia da esempi di analisi e di progetto, che da un percorso teorico che conduce alla realizzazione pratica di filtri attivi universali del secondo e quarto ordine. A tale riguardo vengono forniti schemi elettrici, dati tecnici e dettagliate immagini costruttive dei due progetti esaminati e realizzati. Inoltre, al fine di offrire una visione più organica della materia, si è cercato di confrontare i diversi circuiti ed i diversi metodi di analisi e progetto.

Autore: Giuseppe Zella.

Pagine: 176.

S5129

€ 16,00

Notebook del radioascolto Le antenne

Lo scopo di questo "Notebook" è quello di far conoscere le esperienze di autocostruttore di antenne dell'autore maturate in lunghi anni di attività radio-amatoriale. Antenne costruite con materiali di recupero o parti di antenne

smesse: l'importante è promuovere l'auto-costruzione non trascurando i concetti e i calcoli utili alla progettazione. I suggerimenti contenuti sono un punto di partenza per migliorare le proprie conoscenze in questo campo.

Autore: Carlo Sarti - IK4EWS.

Pagine: 128.

S5169

€ 13,50

Radioamatori storici

La radio

La storia della radio è stata scritta un'infinità di volte, tuttavia poche pagine della storiografia tecnico-scientifica sono così poco attendibili come quelle che si riferiscono a tale argomento: il segreto militare, le ambizioni nazionalistiche, i diritti commerciali che dovevano salvaguardare vistosi impegni economici e la rivalità fra i più importanti complessi industriali dell'Europa e del Nord America, hanno creato in questa "storia" lacune e distorsioni.

Autore: Lodovico Gualandini.

Pagine: 320.

S5202

€ 17,90



Le aziende che hanno fatto la storia della radio

Lo scopo di queste ricerche è quello di raccogliere, documentare e conservare la memoria storica relativa a tutte quelle ditte Piemontesi, che dall'inizio del 1900 sino alla fine degli anni '70, hanno prodotto apparecchi



radio, televisori, amplificatori ecc. Oggi è ancora facilmente reperibile la documentazione tecnica, ma scarsissime o quasi nulle sono le notizie storiche relative alle ditte produttrici. Per lo storico/collezionista è fondamentale poter determinare esattamente il modello e l'anno di produzione del ricevitore che desidera restaurare ma salvo rari casi, i cataloghi editi dai vari costruttori sono quasi introvabili.

Autore: Riello Mauro.

Pagine: 96.

S5216

€ 10,00

La telegrafia elettrica

La curiosità e l'interesse di radioamatori e appassionati di storia delle telecomunicazioni suscitate dal primo Quaderno di Telegrafia hanno indotto l'Autore a procedere nella ricerca sull'origine e sullo sviluppo della comunicazione elettrica a distanza nell'Italia preunitaria.

Dopo una parte iniziale in cui si passano in rassegna scoperte ed elaborati tecnici, l'autore si sofferma sulla prodigiosa e intrigante telegrafia di Morse che tuttora incuriosisce gli amanti delle telecomunicazioni. Ne racconta la controversa nascita e la rapida espansione approfondendo i retroscena che si celano alle spalle di questo geniale codice.

Autore: Urbano Cavina.

Pagine: 189.

S5209

€ 16,50

308 circuiti 308

Questa raccolta di schemi si limita all'uso del triodo, ovvero tratta degli anni tra il 1912 ed il 1927, anno in cui nella gara si inserì il tetrodo, chiamato allora valvola schermata che, con la sua bassa capacità placca-griglia, permise di evitare gli accorgimenti che si dovevano adottare con il triodo a causa della alta capacità interelettrica. Questo permise di considerare ogni stadio del circuito come organo funzionale ed indipendente. Col triodo invece, un circuito multivalvola si presentava come un organo unico in cui gli stadi dipendevano strettamente l'uno dall'altro dando una personalità propria al circuito, spesso capricciosa ed irripetibile.

Autore: Carlo Bramanti.

Pagine: 144.

S5126

€ 14,50

Le radio d'epoca

Gli argomenti trattati nei dieci capitoli riguardano apparecchi radio a modulazione di ampiezza (AM) impieganti valvole termoioniche.

Particolare attenzione viene rivolta ai ricevitori d'epoca, ovvero a quelli prodotti fino alla seconda guerra mondiale. L'apparecchio radio è nato per ricevere segnali e riprodurre le informazioni in



altoparlante sotto forma di voci e suoni: conservare apparecchi lasciandoli nella loro condizione originale ma inefficienti è un po' come impedire, per rispetto dell'arte, il restauro di un quadro d'autore annerito dal tempo, in cui le linee ed i colori sono coperti da una patina di grigio. Così come il quadro va restaurato per riportarlo al suo splendore, allo stesso modo al ricevitore va restituita la sua completa efficienza.

Gli argomenti trattati includono la stima dell'anno di produzione, gli schemi adottati, la componentistica, strumentazione e documentazione, osservazione generale e prove preliminari, la sezione alimentatrice, la sezione di bassa frequenza, la sezione di MF e rivelazione, la sezione di radiofrequenza ed il restauro esteriore dell'apparecchio.

Autore: Giorgio Terenzi.

Pagine: 176.

S5153

€ 21,50

La radio dei pionieri

La prima trasmissione radiofonica "circolare" in Europa risale al 1919 anche se qualche tentativo di trasmettere voci e suoni era

già stato effettuato a partire dal 1910. Quando iniziarono le trasmissioni radiofoniche il mercato non offriva ancora ricevitori radio ad uso domestico ed i pochissimi appassionati sperimentatori erano quindi dei veri e propri pionieri che già negli anni precedenti avevano imparato a captare il ticchettio delle trasmissioni Morse delle navi e che avevano acquisito le basi tecnologiche della ricezione radiofonica.

Il libro offre un'idea di cosa potesse fare un radioamatore nei primi anni '20 e di quali potessero essere le emozioni e la soddisfazione di ascoltare col proprio apparato voci e suoni provenienti da stazioni trasmettenti lontane e misteriose, anch'esse gestite ed equipaggiate in modo pionieristico.

Autore: Leonardo Mureddu.

Pagine: 280.

S5008

€ 19,80

Nikola Tesla

Nelle biografie di Nikola Tesla spesso i particolari tecnici e la spiegazione del funzionamento delle sue invenzioni sono lasciati in secondo piano. Con questo lavoro l'Autore vuole

**Radioascolto****Secret data on short wave**

Trattare la materia del radioascolto utility in onde corte diventa ogni giorno più difficoltoso in quanto le tecnologie digitali che vengono sempre più spesso utilizzate non consentono di ricevere facilmente del traffico in chiaro.

Questo libro è stato scritto con l'occhio rivolto alla lista aggiornata di stazioni che attualmente è possibile monitorare, ed è indirizzato ai radioappassionati che sono alla ricerca delle stazioni utility.

Il lettore viene guidato con informazioni pratiche nella ricezione delle stazioni: si tratta di una sorta di quaderno di appunti, raccolti da chi si dedica da molti anni all'affascinante hobby del radioascolto utility.

Stazioni militari, meteorologiche, costiere, dell'ONU, della Croce Rossa, diplomatiche e tante altre.

Autore:

Massimo Petran-

toni.

Pagine:

240.

S5131

€ 18,90

Confidential radio secret**Vol. 1**

Due ascoltatori o "origliatori" dell'etere che esplorano con le loro Radio le frequenze e si sintonizzano sui segnali più strani, da decrittare e da capire... Con questo volume gli autori cercano di dare un aiuto a tutti i radioascoltatori, nuovi e veterani.

Autore: Massimo Petran-

toni, Manfredi Vinassa de Regny.

Pagine: 144.

S5022

€ 12,00

Confidential radio secret**Vol. 2**

Vengono

trattati gli

aspetti prin-

cipali delle

trasmis-

sioni radio

guidando

il lettore

attraverso argomenti

tecnici piuttosto ostici che la

nota capacità divulgativa degli

autori riesce a rendere facilmen-

te comprensibili.

La materia è ancora per molti

aspetti sconosciuta ed il campo

è tutto da esplorare. Non poteva

mancare una sezione dedicata

alle trasmissioni in VHF e UHF

che attraggono da sempre l'inter-

esse degli appassionati di utilità.

Un elenco di poco più di mezzo

migliaio di frequenze di stazioni

utility in onde corte completa

questo volume che non può

mancare nella biblioteca degli

SWL e dei radio appassionati

italiani.

Autore: Massimo Petran-

toni, Manfredi Vinassa de Regny.

Pagine: 160.

S5023

€ 13,00

Notebook**Frequenze aeronautiche**

Questo libro ha lo scopo di guidare il neoascoltatore alla scoperta delle gamme aeronautiche, aiutandolo a risolvere i problemi legati al radio-ascolto.

Molti sono gli argomenti trattati: la terminologia utilizzata per le comunicazioni, i servizi a terra a supporto degli aerei, il funzionamento del servizio meteorologico, le antenne e gli apparati dedicati per la ricezione, l'elenco delle frequenze degli aeroporti italiani dove sintonizzarsi...

Autore: Carlo Sarti - IK4EWS.

Pagine: 94.

S5127

€ 11,00



colmare questa lacuna fornendo una spiegazione minuziosa, forte delle sue conoscenze, tanto dell'argomento specifico quanto degli aspetti storici.

Molte delle scoperte di questo scienziato fanno ormai parte della nostra vita, come il motore della lavatrice e lo spinterogeno dell'automobile che derivano dal motore asincrono e dal rocchetto per alte tensioni.

Autore: Carlo Bramanti.

Pagine: 112.

S5185 € 12,90

Di tubo... in tubo

La storia del tubo elettronico ad iniziare dall' "uovo elettrico", primo esempio di tubo a scarica (1850), per poi proseguire con la scoperta dell' "effetto Edison" e dei tubi termoelettronici che hanno segnato lo sviluppo della radio e della televisione fino all'avvento dei semiconduttori.

Autore: Franco Soresini.

Pagine: 160.

S5024 € 12,90

Il libro delle Galene

Quando tardavamo ad addormentarci la stazione locale cessava e sentivamo suoni di musiche esotiche accompagnati da evanescenze che simulavano il suono del mare. Ora i tempi sono cambiati ma la galena offre sempre il gusto di un tempo...

Contenuto: antenna e terra; l'apparecchio; come funziona; teoria per un progetto; ancora un poco di teoria; la realizzazione; l'Oudin; il circuito Tesla; teoria di Tesla; accoppiamenti alternativi; giochi di equilibrio; realizzazioni antiche; un comodo accessorio; supergalena; il cristallo rivelatore; la struttura; il tappo luce; il sistema antenna terra; parametri d'antenna; variazioni sul tema; elettronica e galena; il collettore d'onda; ancora più difficile; bobine d'induttanza; rivelatori; pulizia dei cristalli.

Autore: Carlo Bramanti.

Pagine: 176.

S5168 € 16,50

Vari

Evoluzione della strumentazione dei processi industriali

Un testo scritto, a "quattro mani", su una materia tecnica: la strumentazione industriale. Scritto con l'entusiasmo delle persone appassionate del loro lavoro e, insieme, con il rigore degli specialisti della materia. Non un noioso testo teorico, scritto da un professore universitario, ma un "racconto", agile e conciso, che si sviluppa nell'ambito di due contemporanee visioni: il tecnicismo scientifico, proprio della materia, e la prospettiva storica, lungo la quale la strumentazione industriale ha preso corpo e forma realizzandosi dagli anni 50 ad oggi.

Dalla tecnologia geniale dei primi apparati di controllo, azionati per tutte le loro funzioni dall'aria compressa, alla tecnologia avanzata della strumentazione elettronica computerizzata, che lascia intravedere un futuro sorprendente ancor più evoluto.

Autore: Dario e Ugo De Prai

Pagine: 232

S5287 € 16,50

Strumenti di misura per radiotecnici

La mancanza di testi che riuniscono in un'unica soluzione le notizie che troviamo sparse tra libri di testo, specifiche di laboratori, libretti d'istruzione e cataloghi di tutti gli strumenti usati in radiotecnica, tanto tra i riparatori che nelle Case costruttrici, ha spinto l'autore a cimentarsi in questo modesto lavoro. Si è escluso il campo TV, ma si sono inseriti alcuni strumenti scientifici storici. La trattazione vuole essere semplice e alla portata di tutti.

Autore: Carlo Bramanti.

Pagine: 76.

S5208 € 10,00

A Come affidabilità

Questo piccolo lavoro vuole fornire una panoramica generale sul concetto di affidabilità, di cui, molto spesso, si parla in elettronica senza realmente sapere quale sia la filosofia che sta alla base

dello stesso.

Si spazia da concetti quali: MTBF, MTTF, guasto, tasso di guasto, analisi modale e vibrazioni, temperatura, affidabilità di LED... in modo semplice senza complicazioni matematiche. Si vuole fornire all'inesperto e al tecnico che si avvicina per la prima volta all'affidabilità una serie di informazioni che gli permetteranno di effettuare scelte corrette.

Autore: Gianluca Luoni.

Pagine: 48.

S5219 € 9,90

Metal detector

In questo volume c'è spazio tanto per il tecnico quanto per l'appassionato della prospezione, perché contiene le nozioni fondamentali sul magnetismo e la fisica e chimica dei metalli, il funzionamento dei metal-detector, ma anche utili informazioni su come e dove praticare la prospezione. Il consiglio per l'appassionato è di leggere comunque i primi capitoli: seppure "pesanti", le spiegazioni che vi si trovano sono importanti per il corretto uso di ogni cercametallo.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 197.

S5198 € 18,90

Wireless Tesla Elettricità Senza Fili

Questo volume documentata le invenzioni ed i brevetti di Nikola Tesla riguardanti la trasmissione senza fili dell'energia elettrica, illustrando l'iter evolutivo, teorico e pratico, che ha portato a "Witricity" cioè al sistema realizzato dal gruppo di sperimentatori del Dipartimento di Fisica del MIT che prevede un certo numero di processi e dispositivi, usati in una forma di trasferimento dell'energia elettrica che viene fornita ad oggetti remoti senza usare i fili, impiegando un tipo di accoppiamento magneticamente risonante.

Autore: Giuseppe Zella

Pagine: 128

S5240 € 13,50

La telegrafia senza fili e il suo sviluppo in Italia (1895-1914)

Non è possibile rievocare l'invenzione di Marconi senza fare

riferimento al codice Morse, il meta-linguaggio da cui prese il via anche la radio-telegrafia. Quest'ultima, infatti, sia in campo militare che commerciale, non solo diede vita ad una vera e propria rivoluzione nel sistema delle comunicazioni, ma neppure dopo l'affermazione della telefonia fu mai abbandonata.

Autore: Urbano Cavina

Pagine: 176

S5244 € 15,90

I segreti dei microfoni

La vasta scelta dei microfoni per il suono ad alta fedeltà, l'amplificazione nei concerti e gli studi di registrazione potrebbe confondere le idee di chi sta cercando semplicemente un microfono e si accorge che di microfoni ce n'è un'infinità, uno diverso dall'altro. In questo volume vengono illustrati tutti i tipi di microfoni esistenti da quando il microfono è nato: non solo i più comuni ma anche quelli dedicati a speciali applicazioni o che non appaiono perché si trovano integrati in registratori portatili e telefoni. Scoprirete probabilmente che anche oggetti che credevate qualcosa d'altro sono in realtà microfoni. Le nozioni esposte e numerosi specchietti riepilogativi riguardanti le caratteristiche di microfoni per il suono e la voce vi aiuteranno a valutare l'offerta del mercato e a scegliere ciò che fa per voi.

Autore: Davide Scullino.

Pagine: 112.

S5236 € 12,00

Motori Asincroni Trifasi

In questo libro ci siamo proposti di spiegare i motori asincroni trifasi di piccola e media potenza, soffermandoci sui principi fondamentali, sulle caratteristiche di funzionamento, sul calcolo e la descrizione costruttiva, per quanto possibile, sui criteri di dimensionamento. Argomenti trattati: struttura del motore asincrono, principi fondamentali, limiti di prestazione, perdite-rendimento, fattore di potenza-corrente, circuito magnetico, avvolgimenti, raffreddamento-ventilazione, procedimenti di calcolo, albero-cuscinetti.

Autore: Marco Rossini.

Pagine: 119.

S5205 € 13,00

Motori elettrici di piccola e piccolissima potenza

In questo lavoro vengono passati in rassegna i piccoli e i piccolissimi motori elettrici spiegando i principi fondamentali, le caratteristiche di funzionamento e come sono costruiti. Una sezione apposita è stata dedicata ai motori di piccolissima potenza (inferiori a 10-15 watt), mentre un capitolo è riservato ad alcune moderne apparecchiature a moto direttamente alternativo, anche se esse non si possano a rigore chiamare motori. Argomenti trattati: motore monofase ad induzione, motore monofase a collettore, motori di piccolissima potenza, le parti magnetiche e meccaniche, le parti elettriche.
Autore: Mario Bertolini.
Pagine: 210.
S5206 € 15,00



Il motore a vapore

L'autore mette a disposizione del lettore la storia, la tecnologia ed un'elevata quantità di immagini riguardanti il motore a vapore ed i suoi derivati, corredate da

una breve descrizione, consentendo all'appassionato di studiarne il funzionamento e le interessanti soluzioni cinematiche. Alcuni argomenti trattati nel volume: motori a vapore - caldaie - dispositivi accessori - distribuzione delle valvole - auto a vapore - locomotive a vapore.
Autore: Carlo Bramanti.
Pagine: 80.
S5215 € 10,90

Le pompe di calore

Questo volume ha lo scopo di illustrare i principi e le caratteristiche della pompa di calore (con particolare



riferimento al tipo con compressore a motore elettrico) ma soprattutto fornire un bagaglio completo di informazioni in modo da lasciare al progettista, all'installatore e all'utente, la scelta opportuna dell'ideale macchina e la valutazione dei conseguenti risparmi nei costi di impianto e gestione.
Autore: Enrico Elmosi.
Pagine: 64.
S5194 € 9,90

Muscle wires project book

Questo libro, in lingua inglese, contiene tutte le informazioni necessarie per conoscere ed utilizzare le leghe metalliche a memoria di forma (shape memory alloys): come vengono prodotte, come progettare, sviluppare e fare funzionare con successo i dispositivi che le utilizzano, con particolare riferimento ai fili di Flexinol.
Autore: Roger G. Gilbertson.
Pagine: 96
MWBOOK € 22,00

Il moto perpetuo

La speranza di creare un meccanismo che, una volta messo in moto e poi lasciato a sé, continui indefinitamente a marciare da solo, fornendo magari del lavoro gratis, è così naturale da poterla ritenere remota quanto il desiderio dell'uomo di evitare la fatica. La storia del motore perpetuo leva ancor oggi il sonno a tanti inventori di tutto il mondo. Nel testo vengono trattati innumerevoli argomenti tra cui la massa, l'energia, il calore, la temperatura di un corpo, la potenza, la velocità, la trasformazione dell'energia, la prima legge della termodinamica, l'entropia, la meccanica quantistica, ecc...
Autore: Carlo Bramanti.
Pagine: 52.
S5220 € 8,90



Applicazioni degli ultrasuoni

In questo volume si spiega cosa sono gli ultrasuoni, da dove nascono sia in natura che per opera dell'uomo; vengono inoltre descritte le principali applicazioni delle onde ultrasonore in campo industriale, civile e militare, quali i sistemi di analisi non distruttiva delle difettosità dei materiali prodotti dall'industria meccanica e delle lavorazioni in generale (ad esempio le rotaie dei treni) le metodiche di indagine clinica (ecografia, ecodoppler) e cura medica

(ultrasuonoterapia per la cura del dolore, quella estetica e la preparazione atletica) ma anche nuove frontiere come l'HIFU, una tecnica alternativa alla chirurgia per rimuovere tumori e arginare emorragie interne senza bisogno di interventi chirurgici. Si parla anche dei sistemi di localizzazione basati sull'emissione di ultrasuoni e la lettura dell'eco corrispondente: sonar, ecoscandaglio, radar e metro a ultrasuoni. Ampio spazio viene dato anche alle lavatrici per particolari meccanici e minuteria, dove l'azione degli ultrasuoni viene sfruttata per togliere sporco, residui di lavorazione e incrostazioni.
Autore: Davide Scullino.
Pagine: 149.
S5221 € 14,90

Questo è il mio computer

Guida per la realizzazione di un computer da tavolo, con le tecniche e le piccole malizie del caso. La realizzazione è molto semplice, non servono attrezzi particolari, solo molta attenzione e... un po' di pazienza.
Autore: Corrado Benassi
Pagine: 74
S5251 € 12,90



Benvenuto nel mondo del PC

Conoscere e imparare ad utilizzare il Personal Computer, Internet e la posta elettronica è ormai diventato una necessità per chiunque. Spesso ne è richiesta una conoscenza generica per entrare nel mondo del lavoro, può agevolare e aiutare lo svolgimento di molte operazioni nella vita quotidiana. Con questo corso si vuole dare una base di conoscenza su vari argomenti necessari per poter continuare, con le proprie forze, ad approfondire gli argomenti preferiti come, ad esempio, la



scrittura di documenti, la grafica o la fotografia.
Autore: Corrado Benassi.
Pagine: 144.
S5223 € 13,90

La gestione computerizzata degli autoveicoli moderni

Il tema trattato analizza gli aspetti tecnici degli attuali autoveicoli, e precisamente i moderni sistemi di controllo elettronici che gestiscono il funzionamento degli apparati di bordo, necessari al funzionamento dei moderni veicoli: apparati di motopropulsione e governabilità della guida (motore termico o a combustione interna Diesel o Otto alimentato a benzina, sistema di trasmissione della potenza meccanica sviluppata dal motore e trasferita sulle ruote motrici, sistema direzionale, di sospensione, di frenata) - apparati informativi (quadro strumenti) - apparati di supporto guida (illuminazione, indicazione, segnalazione, accessori di visibilità) - apparati confort (climatizzazione dell'abitacolo, funzione sportelli, sistemi audio) ecc.
Autore: Giovanni De Michele
Pagine: 602
S5250 € 33,00



Unità di misura metrologia

Quest'opera vuole aiutare il lettore a muoversi agevolmente tra le grandezze fisiche più comuni (ad es. lunghezza, superficie, volume, tempo, velocità, peso, pressione, corrente elettrica, temperatura) e quelle meno conosciute (ad es. calore specifico, induttanza, permeabilità, intensità energetica, etc.), ad indirizzarlo verso un corretto uso delle stesse e a guidarlo tra le norme che regolamentano il modo di scriverne i simboli, richiamando l'attenzione sugli errori diffusi. Una serie di pratiche tabelle aiuteranno il lettore ad avere una visione d'insieme su simboli e informazioni principali delle grandezze fisiche di geometria, cinematica, dinamica, termodinamica, elettricità, magnetismo, radiazione, illuminazione.
Autore: E. Cometta - L. Cibrario.
Pagine: 64.
S5222 € 8,90



Sat secret

Questo libro offre suggerimenti operativi, tramite i quali si può riuscire a ricevere ed a decodificare le trasmissioni via satellite, nei limiti delle possibilità offerte dagli attuali decoder sul mercato. Non si deve dimenticare che anche (e soprattutto) i satelliti, grazie alla massiccia applicazione delle tecnologie digitali, veicolano trasmissioni criptate che non possono essere decodificate anche se gli autori, con questo testo, dimostrano che c'è ancora molto da monitorare.



Tra gli argomenti: comunicazioni analogiche e digitali via Inmarsat con possibilità di ascoltare telefonate e di monitorare il traffico tra stazioni costiere e le navi, il traffico sui satelliti militari SatCom, la ricezione di immagini terrestri ad alta definizione dai satelliti Meteosat MSG di nuova generazione e molto altro ancora.

Autore: Massimo Petrantonio e Manfredi Vinassa de Regny.

Pagine: 124.

\$5179 € 14,90

**FORMAZIONE A DISTANZA:
Realizza Gratuitamente La Tua
Piattaforma e.Learning**

Dokeos è la suite di strumenti open source che gli autori hanno utilizzato in questo testo, per la formazione e la collaborazione a distanza.

Sarà possibile crearsi una piatta-

forma e-Learning gratuita per: la creazione ed esportazione di percorsi di formazione; la gestione dell'interazione sociale; la produzione di test e questionari con assistenza personalizzata; la realizzazione di riunioni virtuali; la gestione di classi virtuali; la formazione in diretta. CD-ROM allegato.

Autore: G. Filella e A. Panzarasa.

Pagine: 96.

\$5226 € 19,50



Stereomicroscopio

Se vi attira il microscopio, lo stere-

omicroscopio è quello più adatto per tutti coloro che vogliono vedere oggetti ingranditi con il senso della profondità: due oculari più un obiettivo ed il gioco è fatto. Un microscopio particolare e meno conosciuto, ma più immediato e utile in tanti settori, dall'elettronica alla mineralogia, dall'orologeria alla numismatica, dalla meccanica al settore tessile, senza dimenticare l'osservazione di insetti, fiori, fossili, piante e microorganismi.

Autore: Massimo Roncati.

Pagine: 64.

\$5234 € 8,90



Libri su CD-ROM

**Cd-Rom - Tecniche Hacker,
Obiettivo Tastiera Wireless**

Quest'opera fornisce, per la prima volta nel nostro Paese, gli strumenti per gestire al meglio la sicurezza dei mezzi informatici in ambito privato e aziendale derivanti dall'impiego oramai diffuso delle tastiere di tipo wireless. Viene descritto il funzionamento di tali periferiche, l'interfaccia radio e le tecniche a disposizione degli hacker per violarne l'uso al fine di monitorare codici ed informazioni sensibili digitati dall'utente.

Un tema di attualità approfondito per colmare il vuoto di conoscenze a vantaggio degli operatori del settore e di chiunque desideri preservare la propria privacy.

In modo chiaro ma rigoroso vengono illustrati gli aspetti tecnici, le frequenze utilizzate, le tipologie di codici, il raggio di comunicazione, gli apparati impiegati dagli hacker. Una raccolta di informazioni che guida i professionisti e gli operatori della sicurezza a prendere coscienza dei pericoli cui ogni utente inconsapevolmente può incorrere, suggerendo i criteri per porvi rimedio.

Temi trattati:

- la tecnologia delle keyboard;



- le frequenze utilizzate;
- gli strumenti a disposizione degli hacker;
- la gestione della sicurezza in ambito privato ed aziendale.

THOTW € 19,90

**Trasmissioni video,
le frequenze proibite**

L'opera apre le porte alla scoperta delle trasmissioni radio nella banda a Microonde di 1000 - 2500 MHz. In questo spettro di frequenze si trovano ad operare, sconosciuti ai più, una ampia gamma di servizi ed utenti. MHz dopo MHz si spazia dalle microspie alle reti di sorveglianza wireless, dalle emittenti installate su modelli radiocomandati alle TV pirata. Tutte operanti con emissioni audio / video ben diverse da quelle televisive tradizionali. Nell'opera vengono illustrati gli aspetti tecnici, le frequenze attive, le tipologie di trasmissioni, il raggio di comunicazione, i ricevitori dedicati. Una raccolta unica nel panorama italiano ricca di informazioni, guida per i professionisti e gli appassionati.

Include caratteristiche, prezzi, modalità di acquisto e consigli pratici per il migliore utilizzo dei ricevitori e delle

antenne specifiche per queste tipologie di trasmissioni. Sistema



Operativo richiesto: Windows 95/98/2000/ME/Xp/Vista.

TRVFP € 19,90

RADIO ATLAS 531-1611 kHz

Il CD-ROM raccoglie le stazioni locali, regionali ed internazionali operanti nella banda delle onde medie dall'Europa, Africa del Nord e Medio Oriente. Le emittenti vengono proposte come lista di facile consultazione ed anche in formato grafico interattivo, con l'indicazione, su una mappa, della posizione degli impianti trasmettenti. Ciò consente di individuare immediatamente i segnali attivi su una specifica frequenza, le direzioni di provenienza, le possibili emissioni interferenti, i dettagli che caratterizzano ogni stazione. La documentazione è completata dalla prova dell'apparato CCRadio-SW, un nuovo ricevitore dedicato ai DXer. Sistema Operativo richiesto: Windows 95/98/2000/ME/Xp/Vista.

RADIOATLAS € 19,90



Scanner no-limits

Il CD-ROM si propone come l'enciclopedia delle radiocomunicazioni dai 26 MHz fino ai 2,5 GHz. In questo ampio spettro operano una moltitudine di ser-

vizi ed utenti, dai radioamatori ai sistemi di telemetria, dai servizi di trasporto ai vigili del fuoco, dall'aeronautica civile e militare ai servizi nautici, dai ponti ripetitori alle WLAN, dalle trasmissioni TV pirata agli LPD, dalle reti di telefonia rurale ai cellulari UMTS e molto, molto altro, ancora. Un'opera unica, indispensabile guida per gli appassionati più esperti e per coloro che praticano il radioascolto con un ricevitore scanner. Sistema Operativo richiesto: Windows 95/98/2000/ME/Xp/Vista. Documentazione in lingua italiana.

SSNL € 25,49



Riviste su DVD



**Dvd Elettronica In
numeri da 1 a 100**

DVD contenente centinaia di articoli e progetti in formato PDF dei fascicoli arretrati di Elettronica In, dal numero 1 al numero 100. Con un semplice click di mouse sarà possibile sfogliare la rivista e passare così da un articolo all'altro.

DVDEI-1_100 € 39,00

Un mondo di cavi e connettori



Cavi audio

RCA maschio/RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB001-1.2	1,2 m	3,50
AVB001-5.0	5 m	5,00

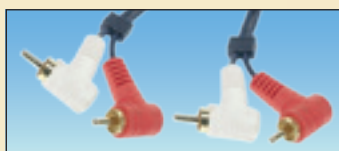
2 RCA maschio/ 2 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB002-1.2	1,2 m	5,00
AVB002-2.5	2,5 m	6,00

2 RCA maschio 90°/ 2 RCA maschio 90°



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB003/1.2 € 4,50

RCA maschio/ 2 RCA femmina



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB006/1.2 € 4,00

2 RCA maschio/ 2 RCA femmina



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB007/1.2 € 4,50

4 RCA maschio/ 4 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB008/1.2 € 6,00

Jack stereo 6,35mm femmina/2 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 0,2 m.

AVB016/0.2 € 3,50

Jack stereo 3,5mm femmina/2 RCA maschio



Lunghezza 0,2 m.

AVW043 € 1,90

Jack stereo 3,5mm femmina/2 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 0,2 m.

AVB009/0.2 € 4,00

2 Jack mono 6,35mm maschio/2 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB018/1.2 € 6,10

Jack stereo 6,35mm maschio/2 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 2 m.

AVB019/2.0 € 5,00

Jack stereo 3,5mm maschio/2 RCA maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB010-1.2	1,2 m	4,90
AVB010-5.0	5 m	6,80
AVB010-10.0	10 m	11,00

Jack stereo 3,5mm maschio/2 RCA femmina



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 0,2 m.

AVB011/0.2 € 4,50

Jack mono 3,5mm maschio/RCA femmina



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB014/1.2 € 3,00

Jack mono 3,5mm maschio/ Jack mono 3,5mm maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB015/1.2 € 3,00

Jack stereo 3,5mm maschio/ Jack stereo 3,5mm maschio



Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 1,2 m.

AVB012-1.2 € 4,70

**Jack stereo 3,5mm maschio/
Jack stereo 3,5mm maschio**

Lunghezza 1,2 m.
AVW034

€ 1,40

**Jack stereo 3,5mm maschio /
2 jack stereo 3,5mm femmina**

Lunghezza 15 cm circa.
PCMP3

€ 7,00

**Jack stereo 3,5mm maschio/
Jack stereo 3,5mm femmina**

Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 3 m.
AVB013-3.0

€ 6,00

Cavi audio professionali**2 jack mono 6,35mm
maschio/2 RCA maschio**

Diametro esterno conduttori
6 mm; lunghezza 5 m; connettore
RCA dorato.
AVW116

€ 12,00

**Jack mono 6,35mm
maschio/ RCA maschio**

Diametro esterno conduttori
6 mm; lunghezza 5 m; connettore
RCA dorato.
AVW117

€ 6,80

**Jack mono 6,35mm maschio/
Jack mono 6,35mm maschio**

Diametro esterno conduttori
6 mm; lunghezza 1 m.
AVW097

€ 3,50

**Jack stereo 6,35mm
maschio/2 RCA maschio**

Diametro esterno conduttori
4 mm; lunghezza 6 m.
AVW119

€ 7,50

**2 XLR maschio 3 poli/
2 RCA maschio**

Lunghezza 1m; connettori RCA
dorati.
AVW158

€ 8,50

**XLR maschio 3 poli/
XLR femmina 3 poli**

Diametro esterno conduttori
6,5 mm; lunghezza 10 m.
AVW111-10

€ 12,00

**XLR femmina 3 poli/
jack mono 6,35mm**

Diametro esterno conduttori
6 mm; lunghezza 6 m.
AVW114

€ 6,80

Cavi audio/video**2 RCA maschio/
2 RCA maschio**

Lunghezza 10m.
AVW024

€ 7,00

**3 RCA maschio/
3 RCA maschio**

da **5.50**

Connettori dorati; cavo tipo OFC.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB021-1.2	1,2 m	5,50
AVB021-2.5	2,5 m	7,00
AVB021-5.0	5 m	10,50

**3 RCA maschio/
3 RCA maschio**

Lunghezza 1,2 m.
AVW079

€ 2,00

**Jack 3,5mm 4 poli maschio/
3 RCA maschio**

Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Lunghezza 2 m.
AVB020-2.0

€ 6,70

Tutti i
prezzi
si
intendono
IVA
inclusa

**SCART maschio /
3 RCA maschio**

5.30

Connettori dorati; cavo tipo OFC.
Uscita audio spine RCA rossa e
bianca (L+R), uscita video spina
RCA gialla.
Lunghezza 1,5 m.

AVB037/1.5 **€ 5,30**

**SCART maschio /
SCART maschio**

Connettori dorati; cavo tipo OFC;
21 collegamenti con schermature
separate.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB033-0.75	0,75 m	6,50
AVB033-1.5	1,5 m	9,00
AVB033-3.0	3 m	12,50

**SCART maschio/SCART
maschio con cavo tipo flat**

Connettori dorati; cavo tipo OFC;
21 collegamenti con schermature
separate.

Codice	Lungh.	Prezzo €
AVB034-0.75	0,75 m	8,50
AVB034/1.5	1,5 m	11,50
AVB034-5.0	5 m	17,50

**SCART maschio/SCART
maschio con cavo
tipo flat alta qualità**

Connettori dorati; 21 collegamenti
con schermature separate.
Lunghezza 1,5 m.

AVW153 **€ 19,00**

HDMI maschio/maschio



Connettori dorati a 19-pin; larghezza di banda fino a 5 Gbps (165MHz); compatibile HDMI 1.2a.

Codice	Lungh. cavo	Prezzo €
AVB101/1.8	1,8 m	15,00
AVB101/3.0	3 m	15,00
AVB101/5.0	5 m	21,00
AVB101/10.0	10 m	37,00

2 RCA maschio/ 2 RCA maschio



Cavo coassiale video 75 ohm. Connettori dorati.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB069-0.5	0,5 m	5,50
AVB069-5.0	5 m	8,80

S-VHS maschio/ S-VHS femmina



Connettori dorati. Cavo tipo OFC. Lunghezza 5 m.

AVB023-5.0 € 4,20

S-VHS maschio/ S-VHS maschio



Connettori dorati. Cavo tipo OFC.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB022-2.0	2 m	5,50
AVB022/5.0	5 m	6,00

BNC maschio + spina DC/ BNC maschio + presa DC



Dispone di connettore BNC maschio e presa DC (2,1 x 5,5mm) da un lato e di connettore BNC maschio e spina DC (2,1 x 5,5mm) dall'altro. Lunghezza 10m. Cavo 22AWG, Ø4,3mm.

VP002-10 € 7,00

BNC maschio/BNC maschio

Cavo coassiale video 75 ohm. Connettori dorati



Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB102/1.0	1 m	4,20
AVB102/3.0	3 m	5,80
AVB102/5.0	5 m	6,80

Collegamento ottico

TOSLINK/TOSLINK OD 5mm



Cavo ottico con connettore TOSLINK maschio su entrambi i lati. Ideale per il trasferimento del segnale audio digitale. Compatibile con tutti i dispositivi provvisti di uscita ottica quali console, lettori DVD, ecc... Trasmissione perfetta del segnale, con perdite estremamente ridotte.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB047-1.0	1 m	8,00

Adattatore TOSLINK/ JACK 3,5mm

Adattatore per cavi ottici, Toslink femmina/ jack 3,5 mm maschio.

AVB049 € 2,90



Adattatore TOSLINK/ JACK 3,5mm - 90°

Adattatore a 90° per cavo ottico, da TOSLINK femmina a jack maschio 3,5 mm.

AVW131 € 5,00



Splitter ottico TOSLINK



Splitter per cavi ottici dotato di un ingresso e due uscite di tipo Toslink femmina.

AVB051 € 7,40

Cavi TV

Coassiale maschio/ coassiale femmina dorato



Dispone di filtro soppressore dei disturbi. Connettori dorati; cavo tipo OFC; colore nero.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB024-2.5	2,5 m	5,60
AVB024-15.0	15 m	7,50

Coassiale maschio/ coassiale femmina dorato



Dispone di filtro soppressore dei disturbi. Connettori dorati; cavo tipo OFC; colore bianco.

Codice	Lunghezza	Prezzo €
AVB025-1.5	1,5 m	4,20
AVB025-10.0	10 m	11,50

Coassiale maschio/ coassiale femmina



Lunghezza 2 m.

AVB026/2.0 € 3,50

Adattatori audio video

SCART M (out)/3 RCA F (in)

Adattatore audio/video SCART maschio/ 3 x RCA con connettori dorati.

AVW142 € 5,00



SCART M (out)/3 RCA F (in)

Adattatore 3 RCA femmina (IN)/SCART maschio (OUT). Permette di inviare in ingresso ad un TV un segnale audio/video, prelevato da una telecamera, da un VCR, da un DVD ecc, che dispone di uscite RCA audio/video.

AVB040 € 3,50



SCART M (in)/3 RCA F (out)

Adattatore 3 RCA femmina (OUT)/SCART maschio (IN). Permette di prelevare il segnale audio/video da un VCR, da un DVD, ecc, dotato di presa scart e di inviarlo ad un TV che dispone di ingressi RCA audio/video.

AVB041 € 3,50



**SCART M/3 x RCA F
con SWITCH in/out**

Adattatore SCART maschio/3 x RCA femmina con deviatore (INPUT/OUTPUT) per selezionare la direzione del segnale audio/video. L'adattatore è dotato di connettori di tipo dorato.

**SCART M/3 x RCA F/S-VHS F
con SWITCH in/out**

Adattatore SCART maschio/3xRCA femmina + S-VHS femmina con deviatore (INPUT/OUTPUT) per selezionare la direzione del segnale audio/video. L'adattatore è dotato di connettori di tipo dorato.

**SCART M-F/3 x RCA F/S-VHS F
con SWITCH in/out**

Adattatore SCART M/F / 3xRCA femmina + S-VHS femmina con deviatore per selezionare la direzione del segnale. Connettori dorati.

**SCART M/ SCART F
con out audio RCA**

Adattatore SCART maschio/SCART femmina passante che permette di prelevare il segnale audio dai 2 connettori RCA femmina.

**SCART M/SCART F con out
audio stereo Jack 3,5mm**

Adattatore SCART maschio / SCART femmina passante con uscita audio stereo su jack da 3,5mm.

**Sdoppiatore RCA M/
2 x RCA F**

Sdoppiatore che permette di prelevare un segnale audio o video (RCA maschio) e di inviarlo su 2 uscite RCA femmina. Connettori dorati.

**Adattatore 3 x RCA F/
3 x RCA F**

Adattatore 3 x RCA femmina/ 3 x RCA femmina. Connettori dorati.

**Jack stereo 2,5mm M/
Jack stereo 3,5mm F**

Adattatore jack stereo 2,5 mm maschio/ 3,5mm femmina.

**S-VHS F/RCA M**

Adattatore S-VHS femmina / RCA maschio. Connettori dorati.

**S-VHS F/RCA F**

Adattatore S-VHS femmina/RCA femmina. Connettori dorati.

**S-VHS F/ S-VHS F**

Adattatore S-VHS femmina/ femmina. Connettori dorati.

**RCA F/RCA F**

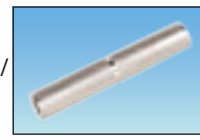
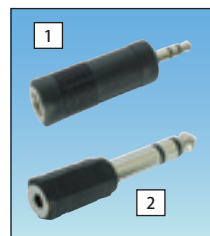
Adattatore RCA femmina/RCA femmina. Connettori dorati.

**RCA F/JACK 6,35mm
maschio mono**

Adattatore audio RCA femmina/ Jack 6,35mm maschio mono.

**Adattatore JACK 6,35mm
mono femmina/femmina**

Adattatore metallico di tipo femmina/ femmina per jack mono da 6,35 mm.

**Adattatore jack maschio/ jack femmina****Tipo mono**

Codice	Rif.	Jack M	Jack F	Prezzo €
CAA14	1	3,5mm	6,3mm	0,50
CAA24	2	6,3mm	3,5mm	0,50

Tipo stereo

Codice	Rif.	Jack M	Jack F	Prezzo €
CAA18	1	3,5mm	6,3mm	0,50
CAA29	2	6,3mm	3,5mm	0,60

Commutatori AV e ciabatte SCART**Commutatore audio/video con telecomando**

Dispositivo in grado di commutare, tramite il telecomando in dotazione, quattro segnali audio/video in ingresso ad una uscita audio/video. **Caratteristiche:** connettore RF IN + RF OUT; 1 presa RCA per ogni ingresso video; 2 prese RCA per ogni ingresso audio; 1 ingresso S-VHS; 1 uscita S-VHS; 1 presa RCA per uscita video e 2 prese RCA per uscita



audio; alimentazione 12Vdc (alimentatore non incluso); dimensioni 50 x 120 x 210mm.

VMS4R € 43,00

Commutatore audio/video 3 canali manuale

Commutatore audio/video 3 ingressi 1 uscita. Prese tipo RCA, commutazione manuale. Dimensioni 160 x 65 x 30mm.

AVW089 € 6,00

Commutatore audio/video automatico

Consente di collegare ad un TV tre dispositivi esterni quali VCR, lettori CD, ricevitori satellitari, camcorder, console giochi, ecc. La sorgente attiva viene selezionata automaticamente. Alimentazione 12Vdc/50mA (adattatore da rete non incluso). Dimensioni 168 x



145 x 35mm.

SCARTB3 € 21,00

Commutatore audio/video 3 canali manuale

Consente di collegare ad un TV tre dispositivi esterni come ad esempio un VCR, un lettore CD e un ricevitore satellitare. Selezione di tipo manuale tramite commutatore rotativo. Connettori audio/video tipo RCA. Dimensioni 100 x 90 x 30 mm.

VMS3 € 8,80

Ciabatta SCART automatica

da 7.⁰⁰

Consente di collegare ad un TV dispositivi esterni quali VCR, lettori CD, ricevitori satellitari, camcorder, console giochi, ecc. La sorgente attiva viene selezionata automaticamente.

Codice	Rif.	Prese	Prezzo €
AVB064	1	2	7,00
AVB067	2	5	8,50

Ciabatta SCART con selettore a pulsanti

■ Dimensioni 155 x 90 x 33 mm



■ Dimensioni 220 x 90 x 33 mm

Consente di collegare ad un TV dispositivi esterni quali VCR, lettori CD, ricevitori satellitari, camcorder, console giochi, ecc. La sorgente attiva viene selezionata tramite interruttori a pulsante.

Lunghezza cavo 40cm.

Codice	Rif.	Prese	Prezzo €
AVB071	1	3	12,00
AVB070	2	5	18,50

Prese di alimentazione

Presse multipla 8 x Schuko + IN/OUT Tel e TV con protezione e interruttore



Ciabatta di alimentazione, con interruttore ON/OFF luminoso, dotata di 8 prese Schuko e connettori IN/OUT per linea telefonica e discesa TV. Dispone di protezione contro sovratensioni (1kV), sovraccarichi

e di filtri di linea per soppressione disturbi elettromagnetici (EMI/RFI). Lunghezza cavo 1,5m. **NETBS8TVT** € 22,00

Presse multipla con protezione e interruttore

Ciabatta di alimentazione dotata di 4 prese Schuko, interruttore ON/OFF luminoso e protezione contro le sovratensioni. Potenza massima 3500W; lunghezza del cavo 1,5 metri. Disponibile anche nella versione a 3 e 5 prese.



Codice	n° prese	Prezzo €
NETBS3SSF2	3	10,50
NETBS4SSF2	4	11,50
NETBS5SSF2	5	12,00

Presse multipla 3 x Schuko + 4 x Euro con interruttore



Ciabatta di alimentazione dotata di 3 prese Schuko, 4 prese Euro e interruttore ON/OFF luminoso. Lunghezza cavo 1,5m; potenza massima 3500W. **NETBS34S** € 6,00

Presse multipla 4 x Schuko con interruttore

Ciabatta di alimentazione dotata di 4 prese Schuko e di interruttore ON/OFF luminoso. Lunghezza cavo 1,5m; potenza massima 3500W.

NETBS4S € 5,00



Presse multipla 4 x Schuko

4.⁵⁰

Ciabatta di alimentazione dotata di 4 prese Schuko. Lunghezza cavo 1,5 m; potenza massima 3500W; colore nero. **NETBS4B** € 4,50

Presse multipla MASTER/SLAVE

23.⁵⁰

Ciabatta dotata di 6 prese Schuko, tra cui una master e cinque slave. Quando il dispositivo collegato alla presa master viene spento, automaticamente tutti i dispositivi collegati alle prese slave vengono

spenti. Ideale per essere utilizzato con il PC (non tutti i modelli sono adatti), monitor, DVD player, HiFi, stampanti, ecc. Lunghezza cavo 1,5m; potenza massima 3500W. **NETBS5/1MS** € 23,50

Prolunga 15m con avvolgicavo automatico

54.⁰⁰

Prolunga da 15 metri dotata di avvolgicavo automatico con staffa di fissaggio a parete. Sistema di avvolgimento e di blocco automatico del cavo. Un selettore permette di scegliere la

condizione d'impiego desiderata: riavvolgimento parziale (con memoria di posizione) e riavvolgimento completo. Movimento orizzontale avvolgicavo 180°. **Caratteristiche:** massima tensione applicabile 230 Vac / 50 Hz (10 A); massimo carico 1000W (avvolto) - 2300W (srotolato); cavo prelievo alimentazione H05V V - F 3G 1,5 mm² x 1 m; prolunga avvolgibile 3 x 1,5mm² x 15m; dimensioni 330 x 135 x 275mm; peso 3,7kg. **EARC15** € 54,00

Adattatori da viaggio e cavi di alimentazione

Adattatore per prese di rete



Adattatore per prese di rete tra



le più diffuse al mondo. Ideale da portare in viaggio. Non compatibile con prese standard UK e similari. Protezione di sicurezza per bambini; corrente/tensione 16A/250V.

WTA9N

€ 5,40

Adattatore per prese di rete



Adattatore per prese di rete tra le più diffuse al mondo. Spina adatta per Gran Bretagna, UAE, Hong Kong.

WTA7

€ 4,50



Adattatore per prese di rete



Adattatore per prese di rete tra le più diffuse al mondo.

WTA3

€ 5,00



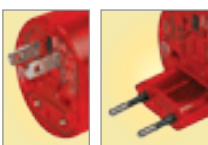
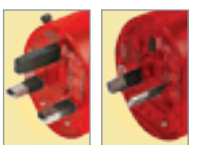
Adattatore per prese di rete 4 in 1

26.⁰⁰

È costituito da un'unità cilindrica, con presa universale, dalla quale possono essere estratte 4 differenti spine, adatte per Europa, Regno Unito, Stati Uniti d'America e Australia.

WTA25

€ 26,00



Set 4 adattatori per spine di rete



Set composto da 4 adattatori per spine di rete tra le più diffuse al mondo.

WTA4

€ 3,80

Set adattatori per prese di rete

17.⁰⁰

Composto da 1 unità principale universale e 5 adattatori. Con sicurezza per bambini. 10/16A, 100-250Vac. Adattatore 1: Germania, Francia, Italia, Svizzera,

Korea, India. Adattatore 2: USA, Canada, Thailandia, Cina, Giappone, Filippine. Adattatore 3: UK, Hong Kong, Singapore, Irlanda, Cipro, Scozia. Adattatore 4: Germania, Francia, Indonesia, Olanda, Korea. Adattatore 5: Cina, Australia, Nuova Zelanda.

WTA11

€ 17,00

Cavo di alimentazione IEC M. / IEC F.

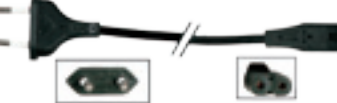


Lunghezza 1,8 m; colore nero; portata 10 A/250 V.

NET3B

€ 4,20

Cavo di alimentazione Spina Euro / presa C7



Spina EURO lunghezza 2m; colore nero; 2 x G0.75; portata 2,5A/250V.

NET2CG

€ 2,80

Custodia di protezione per spine/prese

2.¹⁰

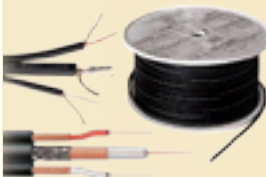
Ideale per proteggere spine e prese da pioggia, umidità, ecc. Facile da usare, adatta per impieghi in ambienti esterni ed interni.

NETPP

€ 2,10

Cavi in bobina per applicazioni varie

Cavo professionale audio video - 100m



Cavo professionale per applicazioni audio/video, composto da due conduttori audio schermati

+ 1 conduttore video 75 ohm. Cavo audio (destra + sinistra): conduttore interno 10 trefoli Ø 0,12 mm, schermatura 20 trefoli Ø 0,12 mm, Ø guaina 3,5 mm. Cavo video 75 ohm: conduttore interno 10 trefoli Ø 0,12 mm; schermatura foglio di alluminio/ Mylar; schermatura in rame 32 trefoli Ø 0,12 mm; Ø guaina 5,5 mm. Bobina da 100 m.

CXC75AVA

€ 105,00

Cavo coassiale 75 ohm - 100m

79.⁰⁰

Cavo coassiale di tipo RG59, indicato per la trasmissione video TVCC. Bobina da 100 m.

CXC RG59

€ 79,00

Cavo audio schermato 2x0,14 - 100m

45.⁰⁰

Cavo audio a 2 conduttori singolarmente schermati. Colore nero; dimensioni 2 x 0,14 mm²; conduttore CU 0,12 mm x 12 x 2; isolante 1,1 mm PVC; schermo CU 0,1 mm x 40 x 2; Ø esterno 2,3 mm x 2. Bobina da 100 m.

PUC2014

€ 45,00

Cavo microfonico schermato OFC - 100m



Tipo stereo; sezione 2 x 0,34 mm²; schermatura 61 x 0,12 mm; conduttore interno Ø 0,19 mm x 11 x 2; Ø esterno 6 mm; colore guaina nero. Bobina da 100 metri.

MIC206BK

€ 67,00

Cavo audio schermato 2x0,25 - 100m



Cavo audio a 2 conduttori singolarmente schermati. Colore nero; dimensioni 2 x 0,25 mm²; conduttore CU 0,19 mm x 9 x 2; isolante 1,3 mm PVC; schermo CU 0,1 mm x 44 x 2; Ø esterno 2,5 mm x 2. Bobina da 100 metri.

PUC2025

€ 48,00

Cavo per altoparlanti 10m

Doppino rosso/nero con sezione $2 \times 1 \text{ mm}^2$. Conduttore interno in rame $0,19 \text{ mm} \times 32 \times 2$; Ø esterno $2,8 \text{ mm} \times 2$. Bobina da 10 metri (in blister).

KLOW210010 € 9,00



Cavo per altoparlanti - 100m

Doppino rosso/nero con sezione $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$. Conduttore interno in rame $0,19 \text{ mm} \times 24 \times 2$; Ø esterno $2,2 \text{ mm} \times 2$. Bobina da 100 metri.

LOW2075RB € 49,00



Cavo di potenza 6 mm^2 - 100m

146.00

Permette di trasferire il segnale audio ad alto livello dagli amplificatori ai diffusori acustici. Conduttore interno in rame $7 \times 75 \times 0,12 \text{ mm}$; Ø esterno $7,5 \text{ mm}$. Colore rosso. Bobina da 100m.

POW106 € 146,00



Cavo flat passo 1,27mm - 30m

da **23.00**

Cavo flat, colore grigio, con passo di $1,27 \text{ mm}$. Sezione conduttori 28 AWG. Bobina da 30 metri;



Codice	N. Conduttori	Prezzo €
FC20GL	20	23,00
FC64GL	64	65,00

Cavo SFTP-ADSL schermato - 100m

Cavo SFTP categoria 5E. Due coppie twistate con doppia schermatura. Guaina in PVC colore grigio; conduttore interno Cu $4 \times 0,51 \text{ mm}$ (AWG24); isolamento $0,95 \text{ mm}$; Ø esterno $6,10 \text{ mm}$. Bobina da 100m.

STPADSL € 36,00



Cavo UTP cat. 5E 4x2 - 100 m

Cavo UTP categoria 5E formato da 4 coppie di conduttori rigidi twistati (Cu, $8 \times 0,51 \text{ mm}$). Colore avorio; Ø esterno $5,30 \text{ mm}$; isolamento PVC. Bobina da 100m.

UTP8025 € 54,00



Cavo telefonico 4 conduttori - 100m

23.00

Piattina telefonica colore nero. Sezione $4 \times 0,08 \text{ mm}^2$; guaina in PVC (1 mm); conduttore interno rame nudo $0,12 \text{ mm} \times 7 \times 4$; dimensioni esterne $2,55 \times 5 \text{ mm}$. Bobina da 100 metri.

TFC4008BK € 23,00



Cavi rete

Cavo FTP schermato

da **1.00**

Cavo di rete CAT 5E (100 Mbps) intestato con 2 connettori RJ45. Colore grigio.



Codice	Lunghezza	Prezzo €
CW100	0,5 metri	1,00
CW101	1 metro	1,80
CW102	2 metri	2,10
CW103	3 metri	2,80
CW104	5 metri	4,50

Cavo FTP schermato



Cavo di rete CAT 5E (100 Mbps) intestato con 2 connettori RJ45, disponibile in diverse colorazioni.

Codice	Colore	Lunghezza	Prezzo €
CW110B	Nero	0,5 m	1,40
CW110BL	Blu	0,5 m	1,40
CW110G	Verde	0,5 m	1,40
CW110R	Rosso	0,5 m	1,40
CW110W	Bianco	0,5 m	1,40
CW110Y	Giallo	0,5 m	1,40
CW1110	Arancio	1 m	1,40



Cavi USB



USB 2.0 A maschio/A maschio



Cavo USB 2.0 maschio (tipo A) / maschio (tipo A), USB1 e USB1.1 compatibile. Lunghezza 2 m.

CW092B € 3,80

USB 2.0 A maschio/B maschio



Cavo USB 2.0 maschio (tipo A) / maschio (tipo B).

Codice	Lunghezza	Prezzo €
CW090A	1 m	2,70
CW090B	2 m	3,60

Prolunga USB A maschio/A femmina



2.20

Cavo USB maschio (tipo A) / femmina (tipo A). Lunghezza 2m.

CW074 € 2,20

Prolunga USB 2.0 A maschio/A femmina



Cavo USB 2.0 maschio (tipo A) / femmina (tipo A), USB1 e USB1.1 compatibile. Lunghezza 2 m.

CW091B € 3,80

USB 2.0 A maschio/B maschio mini

Consente una velocità di trasferimento dati sino a 480 Mbit/s. Questa nuova gamma di cavi è compatibile anche con la versione USB 1.1. Adatto a qualsiasi dispositivo con interfaccia USB: tastiere, joystick, stampanti, scanner, unità di memoria, modem, fotocamere, ecc. Lunghezza 1 metro.

CW093

€ 3,30



USB A maschio/spina DC 2,1 x 5,5mm

Cavo USB con spina DC 5,5 x 2,1mm con positivo centrale. Questo cavo permette di utilizzare la porta USB di un computer per fornire alimentazione a dispositivi funzionanti a 5V.

Lunghezza circa 1 metro.

TOL08639

€ 3,00



new

Cavi e adattatori per PC

Cavo prolunga PS/2 per tastiera

2.40



Dispone di connettore Mini-Din 6 poli maschio e Mini-Din 6 poli femmina. Lunghezza 2 m.

CW028

€ 2,40

Cavo seriale DB9 M/F



Cavo seriale DB9 maschio/DB9 femmina.

Lunghezza 2 m.

CW014

€ 3,00

Adattatore piatto SUB-D 9 M/M

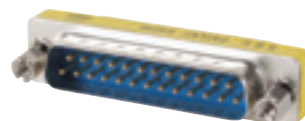


Adattatore ultrapiatto SUB-D 9 poli maschio/maschio.

CW066

€ 2,60

Adattatore piatto SUB-D 25 M/M



Adattatore ultrapiatto SUB-D 25 poli maschio/maschio.

CW068

€ 2,80

Adattatore SUB-D 9 M/M



Adattatore standard SUB D 9 poli maschio/maschio.

CW037

€ 1,70

Adattatore SUB-D 25 M/M



Adattatore standard SUB D 25 poli maschio/maschio.

CW039

€ 2,30

Cavo null modem DB9 F/F



3.30

Cavo null modem DB9 femmina/DB9 femmina.

Lunghezza 2 m.

CW025

€ 3,30

Cavo per monitor



da 14.50

Cavo per monitor PC intestato con connettori SUB-D 15 HD. Colore nero.

Codice	Rif.	Tipo connettore	Lungh.	Prezzo €
CW017	1	SUB-D 15 HD maschio / maschio	5m	14,50
CW018	1	SUB-D 15 HD maschio / femmina	10m	24,00
CW021	2	SUB-D 15 HD maschio / femmina	5m	14,50

Connettori coassiali

BNC per RG58/U

Spina BNC a crimpare, per cavi coassiali RG58/U; 50 ohm; Ø 5 mm.

CBNC34A

€ 0,80

BNC per RG59/U

Spina BNC a crimpare, per cavi coassiali RG59/U; 75 ohm; Ø 6,2 mm.

CBNC34B

€ 0,80

BNC Quick Crimp per RG59/U

Spina BNC a crimpare, per cavi coassiali RG59/U; 75 ohm; Ø 6,2 mm.

CBNC01B

€ 0,80

BNC a morsetto

Completo di c appuccio in PVC.

CBNC28

€ 0,90

BNC per RG6/U

Spina BNC a vite per RG6/U; 75 ohm; Ø 8,5 mm.

CBNC02C

€ 1,00

SMA dritto

Spina SMA a crimpare, per cavi coassiali con Ø 6 mm tipo RG58, RG59, RG223, ecc.

CSMA01

€ 2,90

SMA 90°

Spina SMA a crimpare, per cavi coassiali con Ø 6 mm tipo RG58, RG59, RG223, ecc.
CSMA02 € 2,90

Presma SMA

Tipo a crimpare, per cavi coassiali con Ø 6 mm tipo RG58, RG59, RG223, ecc.
CSMA03 € 2,80

Spina tipo F

Spina tipo F quick twist-on.

Codice	Per cavo	Ø mm	Prezzo €
CF02A	RG58/U	5,0	0,30
CF02B	RG59/U	6,2	0,30
CF02C	RG6/U	8,5	0,30

Connettore "N" maschio per RG58/U

Tipo a crimpare per cavo coassiale RG58/U (50 ohm; Ø5mm). Confezione da 3 pz.
CN16A € 2,20

Spina antenna TV

Spina volante per cavo d'antenna TV; 9,5/2,3 mm; colore bianco.
CV003 € 0,20

Presma antenna TV

Presma volante per cavo d'antenna TV; 9,5/2,3 mm; colore bianco.
CV004 € 0,20

Adattatori coassiali

BNC a "T"

BNC maschio/2 x BNC femmina.
CBNC22 € 2,10

BNC F/F

Adattatore BNC femmina/femmina.
CBNC18 € 0,85

BNC M/RCA F

Adattatore BNC maschio/RCA femmina.
CBNC15 € 0,80

BNC M/RCA M

Adattatore BNC maschio/RCA maschio.
CBNC32 € 1,10

BNC F/RCA M

Adattatore BNC femmina/RCA maschio.
CBNC21 € 0,80

BNC F/PAL M

Adattatore BNC femmina / PAL maschio.
CBNC20 € 0,80

Adattatore "N" maschio/BNC femmina

Adattatore tipo "N" maschio/BNC femmina
CN09 € 2,80

Adattatore tipo N

2 x N femmina. Dimensioni Ø 17 x 36,8mm.
CN05 € 2,50

Adattatore tipo F

Adattatore femmina/ femmina tipo F con rondella e dadi.
CF05 € 0,30

Adattatore a "T" tipo F

3 x F femmina. Dimensioni Ø17 x 36,8 mm.
CF14 € 0,90

Splitter TV

Permette di collegare due TV ad un unico cavo d'antenna. 1 presa/2 spine.
CV012 € 1,50

Connettori

Presma RCA da pannello 1 X 2

Doppia presma RCA dorata da pannello. Dimensioni Ø 52 x 20 mm.
CA070 € 0,50

Presma RCA da pannello 2 X 2

Quattro prese RCA dorate da pannello. Dimensioni 52 x 35 mm.
CA072 € 0,80

Presma RCA da pannello 3 X 2

Sei prese RCA dorate da pannello. Dimensioni 59 x 35 mm.
CA073 € 1,30

Spina RCA 90°

Colore nero; passacavo in gomma; inclinazione 90°; attacco a morsetto.
CA119 € 0,90

Spina RCA dorata - gialla

Adatta per cavi con Ø 6 mm, tipo a saldare.
CA048Y € 1,60

Spina RCA nichelata

Adatta per cavi con Ø 6 mm, tipo a saldare.

Codice	Colori disponibili	Prezzo €
CA063B	Nero	1,40
CA063R	Rosso	1,40
CA063Y	Giallo	1,40

Terminale per altoparlanti

Terminale dorato professionale per altoparlanti. Accetta cavi con diametro di 7 mm e spine a banana Ø 4 mm. Lunghezza 48 mm; foro Ø 7,9 mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
CA114B	1	Nero	3,40
CA114R	2	Rosso	3,40

Terminale per altoparlanti con occhiello

Terminale dorato per altoparlanti per cavi con diametro di 7 mm; lunghezza 48 mm; foro Ø 7,9 mm; dimensione Ø 11 x 49 mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
LSTGB	1	Nero	3,00
LSTGR	2	Rosso	3,00

Spina DC di alimentazione

Dimensioni 2,1 x 5,5 x 9,5 mm.
CD003 € 0,20

Presma DC di alimentazione

Presma da pannello con terminali a saldare e interruttore. Dimensioni 2,1mm/5,5 mm.
DC-CHASS € 0,95

Presma DC 5,5mm/ spina DC 3,5mm

Adattatore da presma DC 5,5 mm a spina DC 3,5 mm.
TOL08536 € 2,00

Spina jack stereo 3,5mm

Adatta per cavi con
Ø 4 mm.

CA111 € 0,20



Spina jack stereo 6,35mm



Adatta per cavi con
Ø 6 mm.

CA020 € 0,40

Spina jack mono
6,35mm dorata

Adatta per cavi
con Ø 6 mm.

CA023 € 1,20

Connettore Mini-DIN
maschio 6 poli

Connettore volante con
corpo in materiale plastico
e terminali a saldare adatto
per cavi con Ø 6 mm.

CA089 € 0,70

Connettore Mini-DIN
femmina 6 poli

Connettore volante
con corpo in materiale
plastico e terminali a saldare adatto per cavi
con Ø 5 mm.

CA091 € 1,30



Porta SIMCard



Porta SIM Card a
libro, ideale per CS.
Montaggio
superficiale.

SIM8 € 4,60

Connettori M/F - 6,2mm



Coppia di connettori maschio/femmina in
Nylon UL 94V-0 con passo di 6,2mm, per cavi di
sezione compresa tra 0,5 e 2,1mm².
Tensione ottimale applicabile 50 Vac /10 A; re-

Connettore per SD CARD



Connettore da circuito
stampato per SD Card.
SD-MMC € 4,00

Connettore per MICRO SD

Connettore di tipo push-push
per memorie MICRO SD.
Montaggio SMD. Dimensioni
14,37x17mm.

CONNMICROSD € 4,70



Connettore RJ10 4P4C



Connettore 4 posizioni-4 contatti,
in policarbonato.
Dimensioni 7,62 x 12,32 mm.
4P4C € 0,08

Set 50 connettori RJ11 6P4C

Connettori 6 posizioni-4
contatti, in blister da 50
unità.

6P4C/B € 2,40



Connettore RJ12 6P6C



6P6C € 0,11

Connettore 6 posizioni-6
contatti, in policarbonato.
Dimensioni 9,65 x 12,32 mm.

Connettore RJ45

da **0.19**



Connettore 8 posizioni-
8 contatti, in policarbonato.
Dimensioni 11,68 x 21,52 mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
8P8C	1	Per cavo piavo piatto	0,19
8P8CR	2	Per cavo tondo	0,30



Connettore RJ45 da CS



Connettore 10 Base-T
da circuito stampato
completo di filtro.
LF15 € 7,00

Connettore Ethernet
100 Base-T - 4 LED

Completo di filtri magnetici
e 4 LED di segnalazione stato.
Utilizzabile con qualsiasi mo-
dulo Tibbo non dotato di filtri.
Dimensioni 15,5 x 19 x 15,5mm.
RJ1202 € 11,50

Connettore Ethernet
100 Base-T - 2 LED

Completo di filtri magnetici
e 2 LED di segnalazione
stato. Dimensioni 15,5 x 19 x
15,5mm.
RJ45EM € 3,50



Circuito stampato per RJ45EM
CSRJ45EM € 2,00

Connettore SUB-D 15 HD

Connettore a vaschetta 15
poli femmina ad alta densi-
tà. Terminali a saldare.
CC010 € 0,60



Connettore USB maschio "A"



Per montaggio su circuito stampato.
USB-A € 1,50

Connettore USB femmina "B"

Per montaggio su circuito
stampato.
CC089 € 0,40



Connettore mini USB - SMD



Tipo B femmina, a 5 pin,
per montaggio superficiale.
Dimensioni 7,7x9,20x4mm.
USBMINIBSMD € 2,00

Presa AC universale
da pannello

10 A / 250 V. Dotata di
linguette metalliche per
il bloccaggio.
K240A € 0,60



Connettore strip 20 poli
passo 2,54 mm

Pin dorati, altezza 11,6 mm. **CC076** € 0,20

Connettore femmina 10 pin
passo 2mm

Corrente max. 1,5A; contatti bronzo fosforoso, dorati. **CTF/10/2MM** € 1,50

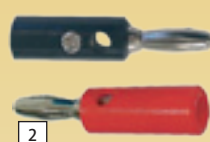
Mini jumper



Passo 2,54 mm; contatti in bronzo fosforoso; corrente massima 1A; tensione massima 500Vac; colore nero. **CC051** € 0,05

Spine a banana, boccole e puntali

Spina a banana 39mm



Lunghezza 39 mm; foro trasversale; connessione a morsetto per cavi con sezione massima di 1,5 mm².

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
CM2B	1	Nero	0,35
CM2R	2	Rosso	0,35

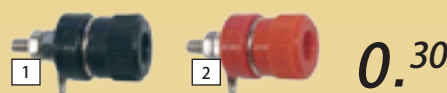
Spina a banana 55mm



Rivestimento in PVC con foro trasversale Ø 4mm. Lunghezza 55 mm; Ø 4 mm; connessione a morsetto per cavi con sezione massima di 1,5 mm². Portata max. 60 Vdc/36 A.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
CM19B	1	Nero	1,20
CM19R	2	Rosso	1,20

Boccola isolata da pannello



Ottone nichelato, foro Ø 4 mm, lunghezza 32 mm, foro pannello Ø 4 mm, spessore massimo pannello 12 mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
CM27B	1	Nero	0,30
CM27R	2	Rosso	0,30

Boccola isolata da pannello



Foro Ø 4 mm, lunghezza 44 mm, foro pannello Ø 7,7 mm, spessore massimo pannello 7 mm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
CM3B	1	Nero	0,80
CM3R	2	Rosso	0,80
CM3Y	3	Giallo	0,80

Adattatore spina a banana



Adattatore da spina a banana Ø 4 mm a presa Ø 2 mm, compatibile con puntali per multimetri. Tensione massima 60 Vdc, corrente massima 6 A, resistenza 6 mohm.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
HM14T00	1	Nero	5,00
HM14T10	2	Rosso	5,00

Puntale di test



Puntale di test con boccola posteriore Ø 4 mm dotato di una sottile punta in acciaio inossidabile che permette di penetrare facilmente la guaina isolante di un conduttore. Tensione massima 60 Vdc; resistenza 50 mohm; range di temperatura da -25°C a +80°C; rivestimento in materiale isolante infrangibile; lunghezza 97,5 mm.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
HM5400	1	Nero	2,90
HM5410	2	Rosso	2,90

Spina a banana 60mm



Rivestimento in PVC con foro trasversale Ø 4mm. Lunghezza 60 mm; connessione a mor-

setto per cavi con sezione massima di 1,5 mm²; resistenza di contatto 3 mohm; portata max. 60 Vdc/16 A.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
HM1410A	1	Rosso	2,20
HM1400A	2	Nero	2,20

Terminali

Capicorda isolati a forcella

da 1.⁰⁰



Confezione da 10 pezzi.

Codice	Rif.	Colore	Sezione cavo	Larghezza	Prezzo €
FRY4	1	Rosso	AWG 22-18 / 0,5-1,0 mm ²	4,3 mm	1,00
FRY5	2	Rosso	AWG 22-18 / 0,5-1,0 mm ²	5,3 mm	1,00
FYY5	3	Giallo	AWG 12-10 / 4-6 mm ²	5,3 mm	1,50
FYY6	4	Giallo	AWG 12-10 / 4-6 mm ²	6,3 mm	1,50

Confezione 100 pezzi connettori faston femmina

5.²⁰



Confezione contenente 100 connettori faston femmina non isolati. **FFG/100** € 5,20

Set terminali isolati a crimpare
175 pezzi

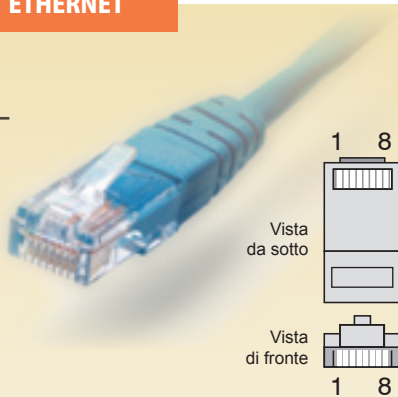
Confezione contenente 18 tipi differenti di terminali isolati a crimpare. Totale 175 pezzi. **3696-175** € 7,50

Schemi di collegamento e Pin-out

ETHERNET

CONNETTORE ETHERNET 10/100 Mbit CATEGORIA 5 (8P8C)

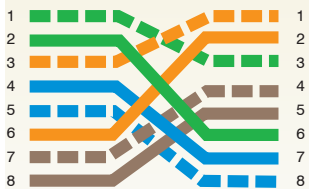
pin 8P8C	Descrizione
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	BI D3 +
5	BI D3 -
6	RX D2 -
7	BI D4 +
8	BI D4 -



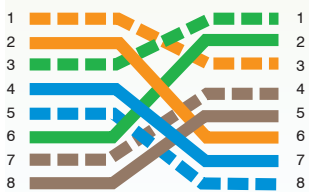
SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER CAVO CROSS ETHERNET 100BASE-T4

Cavo dati crossover per connessione tra due PC (senza HUB).

Cablaggio incrociato TIA/EIA 568A



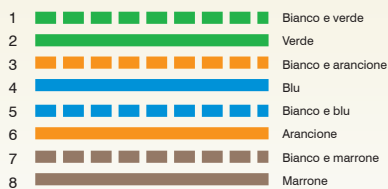
Cablaggio incrociato TIA/EIA 568B



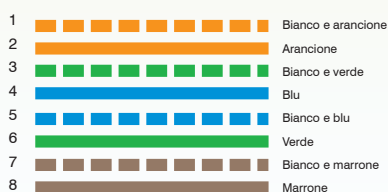
SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER CAVO RETE ETHERNET 10/100 Mbit CATEGORIA 5

Cavo pin to pin per eseguire ad esempio un collegamento tra PC e HUB.

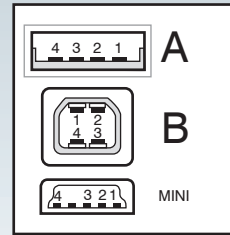
Cablaggio TIA/EIA 568A



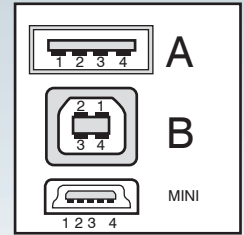
Cablaggio TIA/EIA 568B



USB



Connettore USB maschio
(vista frontale)



Connettore USB femmina
(vista frontale)

Pin USB	Descrizione	Colore cavo
1	Vcc (+5V Dc)	Rosso
2	Data -	Bianco
3	Data +	Verde
4	GND	Nero

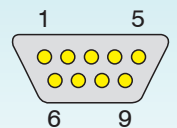


SERIALE

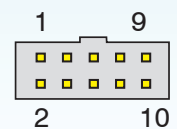
PINOUT CONNETTORE PORTA SERIALE PC (RS-232 DB9)

9 poli sub-D	Descrizione
1	CD Carrier Detect
2	RXD Receive Data
3	TXD Transmit Data
4	DTR Data T Ready
5	GND Ground
6	DSR Data Set Ready
7	RTS Request To Send
8	CTS Clear To Send
9	RI Ring Indicator

DB9-M
(vista frontale)

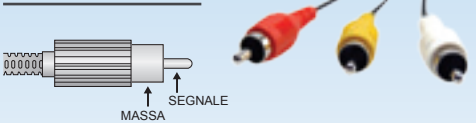


Inserzione diretta 10P
(vista frontale)

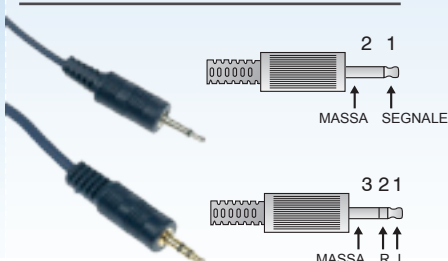


AUDIO/VIDEO

CONNETTORE RCA

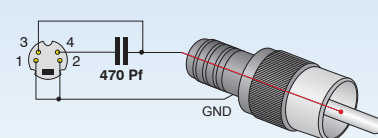


CONNETTORE JACK (MONO/STEREO)



CONNETTORE MASCHIO MINI DIN A 4 POLI

Applicazioni:
Collegamento da connettore minidin 4 poli (S-Video) a spina RCA (video composito).



Pin DIN	Segnale	Descrizione
1	GND	Schermo (Y)
2	GND	Schermo (C)
3	Y	Intensità (luminanza)
4	C	Colore (crominanza)



XLR MASCHIO 3 POLI



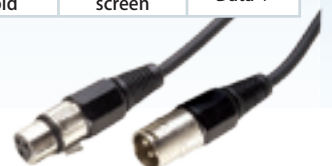
(vista lato saldature)

XLR FEMMINA 3 POLI



(vista lato saldature)

Pin XLR	XLR simmetrico	XLR asimmetrico	DMX-512
1	GND/ screen	Out/screen	GND/screen
2	Fase/Hot	Signal	Data -
3	Out of fase/ Cold	GND/ screen	Data +



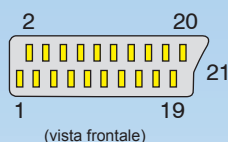
AUDIO/VIDEO

CONNETTORE DIN FEMMINA A 5 POLI



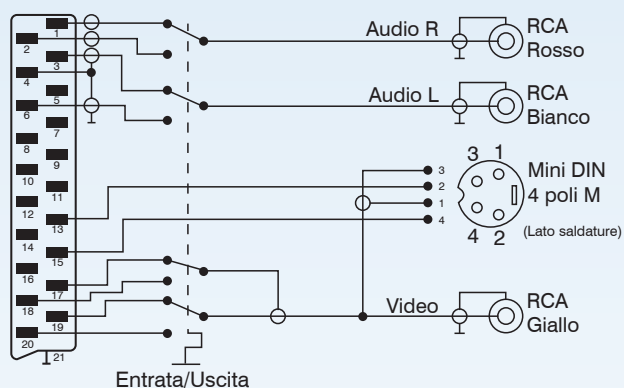
Pin DIN	MC player	Radio	Amplificatori
1	IN L	OUT L	OUT L
2	GND	GND	GND
3	OUT L		IN L
4	IN R	OUT R	OUT R
5	OUT R		IN R

CONNETTORE SCART FEMMINA 21-POLI (TV / VIDEO)



COLLEGAMENTO CONNETTORE SCART / CONNETTORE RCA E S-VIDEO

Vista lato saldature.



Pin SCART	Segnale	Descrizione
1	Audio Out R	0,5 V rms > 1 K Ohm
2	Audio In R	0,5 V rms > 10 K Ohm
3	Audio OUT L+mono	0,5 V rms > 1 K Ohm
4	Audio GND	
5	RGB blu Out	0,7 V / 75 Ohm
6	Audio IN L+mono	0,5 V rms > 10 K Ohm
7	RGB blu In	0,7 V / 75 Ohm
8	SWTCH	10-12 V switch on mode
9	RGB verde GND	
10	CLKOUT	Data 2: Clockpulse Out
11	RGB verde In	0,7 V / 75 Ohm
12	Data Out	Data 1: Data Out
13	RGB rosso GND	
14	DATA Gnd	
15	RGB rosso In	0,7 V / 75 Ohm - cromaticanza
16	BLNK blanking	1-3 V = RGB / 75 Ohm
17	GND video composito	
18	BLNK Gnd	
19	Uscita video composito	1 V / 75 Ohm
20	In video composito	1 V / 75 Ohm - luminanza
21	SCHERMATURA (chassis)	

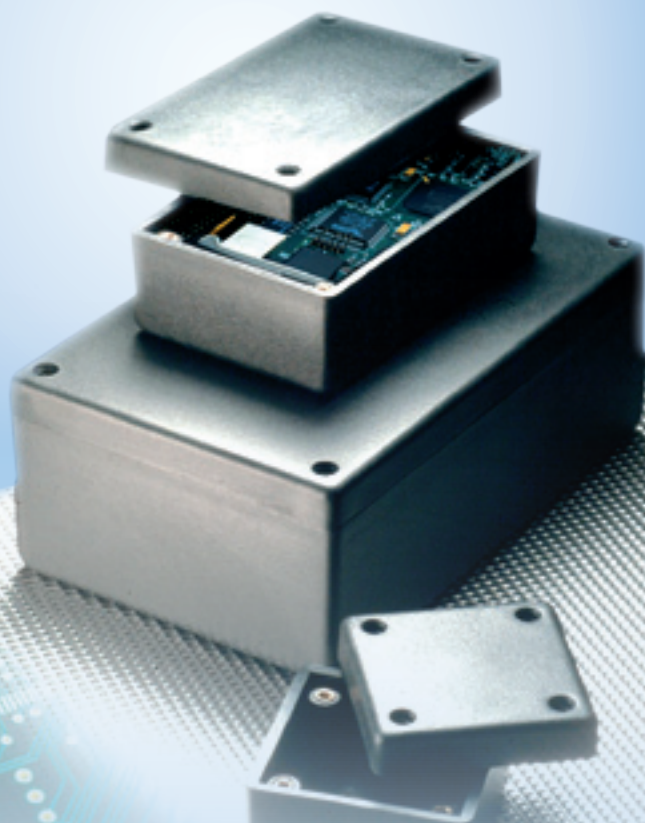
CORRISPONDENZA AWG - SEZIONI

Dalla seguente tabella si può risalire al diametro e alla sezione di un cavo elettrico di cui sia noto il valore AWG (American Wire Gauge). Più basso è il valore espresso, maggiore sarà la sezione del cavo.



AWG (American Wire Gauge)	DIAMETRO (mm)	SEZIONE (mm ²)
0000	11,64	107,2
000	10,40	85,03
00	9,266	67,43
0	0,251	53,48
1	7,348	42,41
2	6,544	33,63
3	5,627	26,67
4	5,189	21,15
5	4,621	21,15
6	4,115	13,30
7	3,685	10,55
8	3,264	8,366
9	2,906	6,634
10	2,588	5,261
11	2,305	4,172
12	2,053	3,309
13	1,828	2,624
14	1,628	2,081
15	1,450	1,650
16	1,291	1,309
17	1,150	1,038
18	1,024	0,823
19	0,911	0,652
20	0,818	0,517
21	0,722	0,410
22	0,643	0,325
23	0,573	0,258
24	0,520	0,204
25	0,454	0,162
26	0,404	0,128
27	0,360	0,102
28	0,321	0,081
29	0,285	0,064
30	0,254	0,050
31	0,226	0,040
32	0,201	0,032
33	0,179	0,025
34	0,160	0,020
35	0,142	0,016
36	0,127	0,012
37	0,113	0,010
38	0,100	0,008
39	0,089	0,006
40	0,079	0,005
41	0,071	0,004
42	0,063	0,003
43	0,054	0,002
44	0,050	0,002
45	0,044	0,001
46	0,039	0,001

Contenitori per elettronica



Contenitore in ABS nero



Contenitore realizzato in ABS. Colore nero. Disponibili in vari formati. Il modello SC-701 è dotato

di vano per 2 batterie formato AA o una da 9 V mentre il modello G1013 di occhietti di fissaggio.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
G1013	1	37 x 64 x 25 mm	1,40
SC-704	2	58 x 35 x 16 mm	0,80
SC-703	3	73 x 40 x 20 mm	0,80
SC-700	4	90 x 56 x 23 mm	0,80
SC-701	5	130 x 60 x 29 mm	1,60
WCAH2851	6	160 x 95 x 55 mm	3,80

Contenitori UL94-V0



Ideale per strumentazione ed apparecchiature per telecomunicazioni, sia per dispositivi portatili che da laboratorio. Realizzato in ABS antiurto autoestinguente, risponde alle normative UL94-V0. Il contenitore dispone

di una chiusura a guscio con due pannelli plastici alle estremità ed ha un grado di protezione IP54. Le scanalature e le sporgenze interne consentono di alloggiare circuiti stampati sia in posizione verticale che orizzontale. Disponibili in vari formati. Colore: grigio scuro.

Codice	Dimensioni	Prezzo €
G401	90 x 50 x 16 mm	2,00
G403	90 x 50 x 24 mm	2,20
G404	90 x 50 x 32 mm	2,30
G407	120 x 60 x 30 mm	4,20
G410	120 x 60 x 40 mm	4,30
G412	120 x 60 x 50 mm	4,60
G413	150 x 80 x 30 mm	6,20
G416	150 x 80 x 45 mm	6,20
G418	150 x 80 x 60 mm	6,20
G421	190 x 100 x 40 mm	9,20
G422	190 x 100 x 60 mm	9,90
G425	190 x 100 x 80 mm	9,90

Contenitore con antenna

Strutturato appositamente per contenere ricevitori e trasmettitori da collocare in ambienti esterni; grazie alla sua chiusura ermetica, protegge dall'umidità e dalle intemperie i circuiti in esso contenuti. Il contenitore dispone di un'antenna accordata a 433 MHz. L'uscita dei cavi è agevolata da quattro passacavi in gomma. **SCM433 € 15,50**



Contenitore a leggio



23.50

Contenitore a leggio in ABS. Colore grigio.

Codice	Dimensioni (mm)	Prezzo €
SPH3	295 x 108 x 200	23,50

Contenitore per alimentatore



7.50

Contenitore per adattatori da rete. **B6713 € 7,50**

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Contenitore in ABS IP65/NEMA4

da 5.⁵⁰

Realizzato in ABS antiurto resistente al calore (da -20°C a +100°C) con grado di protezione IP65/ NEMA4 conforme alla normativa IEC 529. Dispone di una chiusura a guscio con guarnizioni in neoprene. Le scanalature e le sporgenze interne consentono di alloggiare circuiti stampati sia in posizione verticale che orizzontale. Ideale per strumentazione, dispositivi portatili e da laboratorio, ecc. Colore grigio scuro.

Codice	Dimensioni	Prezzo €
G304	115 x 65 x 40 mm	5,50
G311	115 x 90 x 55 mm	7,00
G313	171 x 121 x 55 mm	9,50
G353	222 x 146 x 75 mm	13,00
G378	265 x 185 x 95 mm	22,50
G399	160 x 160 x 90 mm	14,50

Contenitore in ABS grigio

Contenitore realizzato in ABS antiurto ideale sia per strumentazione e apparecchiature per telecomunicazioni, sia per dispositivi portatili e da laboratorio. Dispone di guide adatte per l'alloggiamento di schede elettroniche (con spessore massimo di 1,6mm), distanziate tra loro di 20mm. Colore grigio. Ottimo rapporto qualità/prezzo.

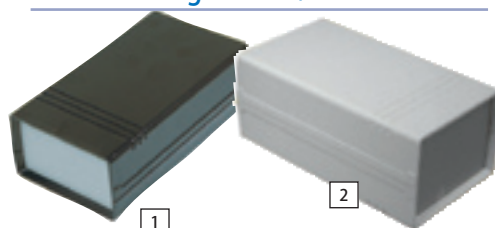


Codice	Dimensioni	Prezzo €
G1068	95 x 48 x 38 mm	2,50
G1098	135 x 75 x 50 mm	3,00

Contenitori plastici TEK0



Design 10002/10003



Contenitore in ABS con 2 pannelli in alluminio anodizzato. I due gusci hanno 4 supporti interni per il montaggio di circuiti stampati. Disponibili in due diverse colorazioni e formati.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
10002	1	85 x 49 x 145 mm	8,50
10003	2	85 x 61 x 145 mm	9,30

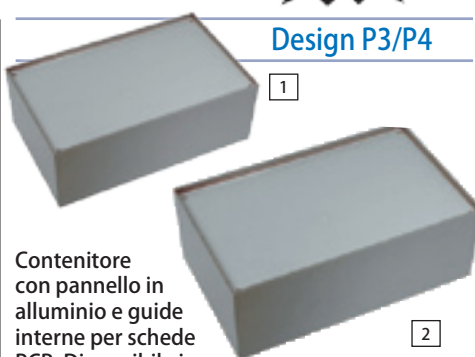
Design 767

Contenitore in ABS grigio con superfici opache e pannelli frontali in plastica a finitura lucida. Piedini antiscivolo adesivi.



Codice	Dimensioni	Prezzo €
767	220 x 89 x 270 mm	33,00

Design P3/P4



Contenitore con pannello in alluminio e guide interne per schede PCB. Disponibile in due diversi formati.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
5100-P3	1	160 x 96 x 61 mm	5,00
5100-P4	2	215 x 130 x 77 mm	8,00

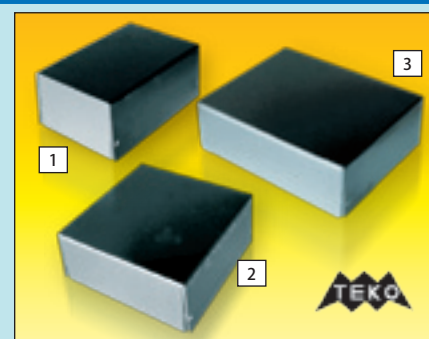
Design NE229

Contenitore in ABS nero. Montaggio facile e rapido. All'interno vi sono delle guide e dei punti di fissaggio per schede PCB.



Codice	Dimensioni	Prezzo €
NE229	218 x 141,5 x 62 mm	11,30

Contenitori metallici TEK0

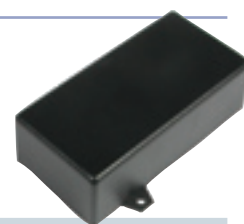


Base in alluminio anodizzato e coperchio in alluminio colore nero con chiusura a 4 viti.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
SAL382	1	103 x 160 x 70 mm	12,20
SAL383	2	153 x 160 x 70 mm	16,00
SAL384	3	203 x 160 x 70 mm	16,60

Design SR34-E9

Contenitore plastico antiurto, nero, con superfici opache e alette esterne per il fissaggio a parete.



Codice	Dimensioni	Prezzo €
SR34-E9	128 x 64 x 41 mm	14,50

Contenitore plastico in bicomponente

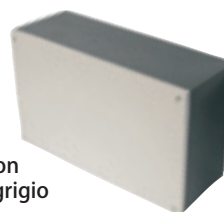
Contenitori stampati in bicomponente (ABS/PC e TPU). Nel fondo sono presenti punti di fissaggio per PCB. Chiusura a scatto.



Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (in mm)	Prezzo €
WK-2.29	1	grigio scuro	90 x 46 x 20	7,50
WK-2.30	2	grigio chiaro	90 x 46 x 20	7,50
WK-3.29	3	grigio scuro	80 x 56 x 22	7,80
WK-3.30	4	grigio chiaro	80 x 56 x 22	7,80

Design CP/4.20

Contenitore in materiale plastico. Colore grigio scuro con coperchio grigio chiaro.



Codice	Dimensioni (in mm)	Prezzo €
CP-20	215 x 130 x 82,9	8,80

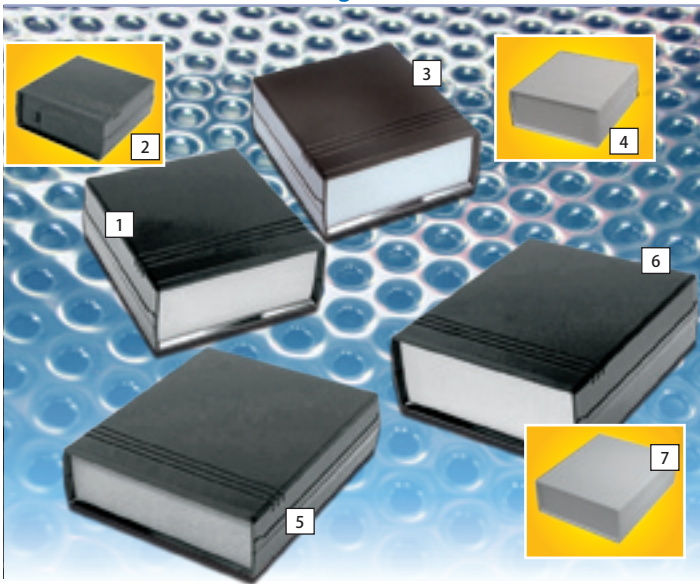
Contenitore TEK0 per telecomando

Dispone di foro per LED da 3mm. Colore grigio, tasti blu.



Codice	N. tasti	Prezzo €
SPL10120	1	2,20
SPL10120-2	2	2,20

Design CAB



Contenitore in ABS provvisto di due pannelli frontali in alluminio. Disponibili in diverse colorazioni e formati. È disponibile anche la

versione con pannello frontale in alluminio e posteriore in plastica con vano per batteria a 9 V (cod. CAB012B).

Codice	Rif.	Dimensioni (mm)	Prezzo €
CAB012	1	129 x 54 x 134	8,70
CAB012B	2	129 x 54 x 134	10,40
CAB022	3	129 x 61 x 134	9,20
CAB022G	4	129 x 61 x 134	9,20
CAB222	5	154 x 47 x 173	10,90
CAB233	6	154 x 61 x 173	12,30
CAB233G	7	154 x 61 x 173	12,30

Design AUS

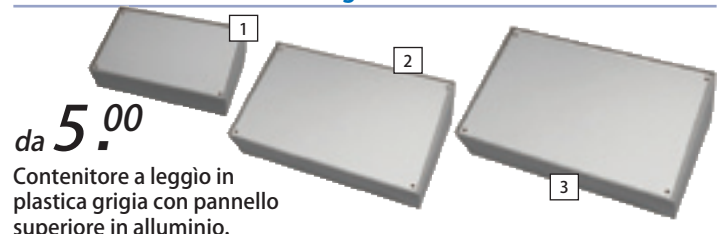


Contenitore in PSA con fessure di areazione e due pannelli in alluminio con fissaggio a 4 viti.

Superfici opache. Disponibili in differenti colorazioni e formati.

Codice	Rif.	Dimensioni	Colore	Prezzo €
AUS11	1	178 x 36 x 198 mm	Nero	9,80
AUS11G	2	178 x 36 x 198 mm	Grigio	9,80
AUS12	3	178 x 54 x 198 mm	Nero	10,90
AUS22	4	178 x 72 x 198 mm	Nero	11,50

Design PULT



da 5.00

Contenitore a leggio in plastica grigia con pannello superiore in alluminio.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
PULT362	1	161 x 97 x 61 mm	5,00
PULT363	2	216 x 130 x 78 mm	8,50
PULT364	3	311 x 170 x 89 mm	15,00

Design HS

Contenitore in polycarbonato. All'interno vi sono delle guide e dei punti di fissaggio per schede PCB.



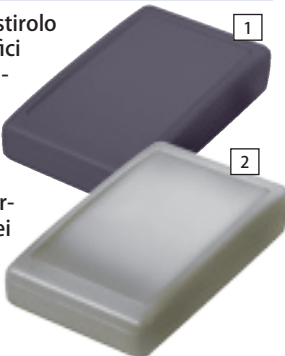
Codice	Dimensioni	Prezzo €
5100-HS	200 x 100 x 44,5 mm	19,50

Design SM2N/SM2S

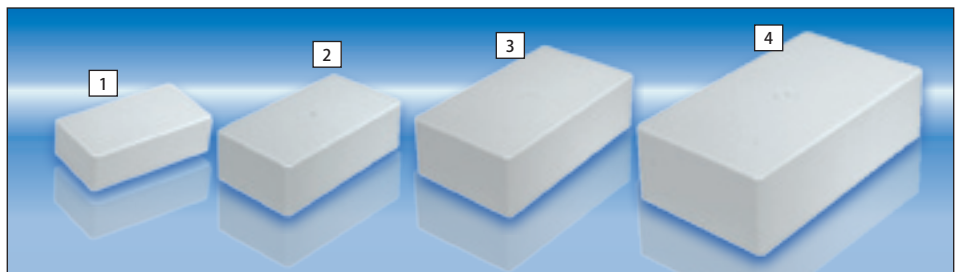
Contenitore in polistirolo antiurto con superfici opache. La parte superiore ha un'area ribassata per l'alloggiamento di una tastiera a membrana. All'interno sono presenti dei punti di fissaggio per PCB. Chiusura a 4 viti, coperchio inclinato (codice Teko SM2S.9).

Dimensioni 160 x 95 x 35,5 mm. Disponibile in due differenti colorazioni.

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
SM2N	1	Nero	15,50
SM2S	2	Avorio	15,50



Design COFFER



Contenitore in ABS con angoli arrotondati e pannello in plastica.

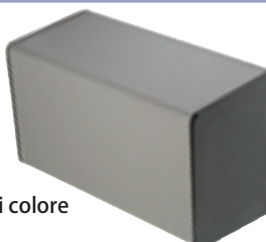
Superfici lucide. Disponibili in differenti formati.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
COFFER1	1	100 x 55 x 29 mm	4,50
COFFER2	2	125 x 70 x 39 mm	5,70
COFFER3	3	160 x 95 x 49 mm	7,80
COFFER4	4	215 x 130 x 69 mm	10,30

Design WALL4

8.30

Contenitore plastico in ABS. Base di colore nero e calotta di colore grigio chiaro.



Codice	Dimensioni	Prezzo €
WALL4	170 x 99,5 x 74 mm	8,30

Design 660

9.30

Contenitore plastico in ABS con superfici opache. All'interno sono presenti dei punti di fissaggio per schede PCB.

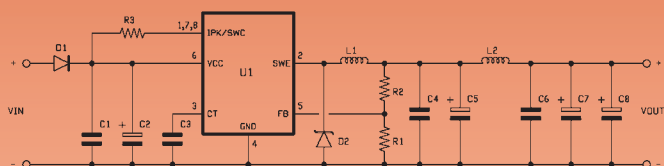


Codice	Dimensioni	Prezzo €
660	145 x 85 x 37 mm	9,30

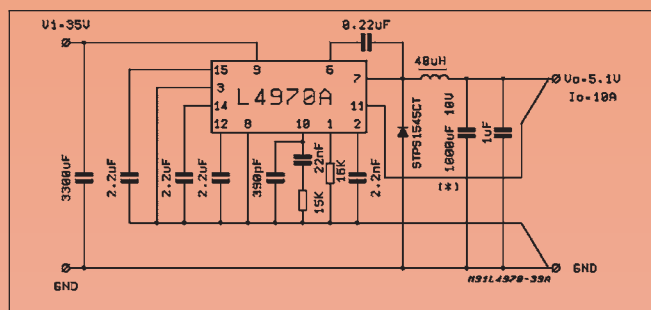
Semiconduttori

Regolatori di tensione positivi e negativi

Applicazione tipica del regolatore switching MC33063 (MC34063)



Applicazione tipica del regolatore switching L4970A

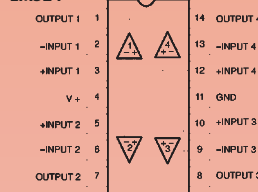


Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
7805	TO220	+5V/1A	0,50
7808	TO220	+8V/1A	0,50
7809	TO220	+9 V/1 A	0,50
7812	TO220	+12V/1A	0,50
7815	TO220	+15V/1A	0,50
78L05	TO92	+5V/100mA	0,40
78L08	TO92	+8V/100mA	0,40
7905	TO220	-5V/1A	0,65
7908	TO220	-8V/1A	0,65
7912	TO220	-12V/1A	0,60
7915	TO220	-15V/1A	0,50
7918	TO220	-18V/1A	0,50
L4970A	Multiwatt15V	Switching +5,1V ÷ 40V/10A	12,90
LD1086-3.6	TO220	+3,6V/1,5A Low drop	2,20
LM2575T-5	TO220-5	Switching +5V/1A	4,30
LM2576T-5	TO220-5	Switching +5V/5A	4,60
LM2576TADJ	TO220-5	Switching +1,23V ÷ 37V/3A	6,20
LM317	TO220	+1,2V ÷ 37V/1,5A	0,70
LM337	TO220	-1,2V ÷ -37V/1,5A	1,30
MIC2941	TO220-5	+1,24V ÷ 26V/1A	3,80
MC33063AP1	DIP8	Switching +3 ÷ 40V/1,5A	0,80
MC34063AD	SO-8	Switching +3 ÷ 40V/1,5A	0,60

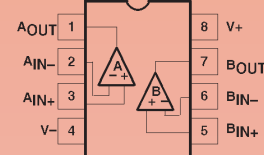
Operazionali

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
741	PDIP8	Operazionale	0,40
CA3140E	PDIP8	Operazionale BIMOS	0,70
LF356	PDIP8	Operazionale JFET	0,80
LM324	PDIP14	Quadruplo operazionale	0,50
LM348	PDIP14	Quadruplo operazionale	0,60
LM358	PDIP8	Doppio operazionale	0,40
MAX412	PDIP8	Doppio operazionale	7,20
MAX427	PDIP8	Operazionale	4,30
MC1458	PDIP8	Doppio operazionale	0,50
NE4558N	PDIP8	Operazionale basso rumore	1,20
TL071	PDIP8	Operazionale basso rumore JFET	0,70
TL072	PDIP8	Doppio operazionale basso rumore JFET	0,70
TL081	PDIP8	Operazionale JFET	0,70
TL082	PDIP8	Doppio operazionale JFET	0,70
TL084	PDIP14	Quadruplo operazionale JFET	0,80

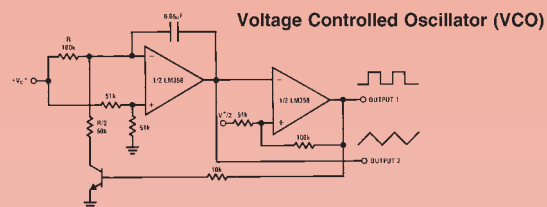
LM324



NE4558N



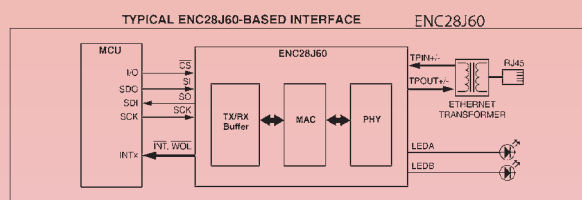
LM358



Funzioni speciali

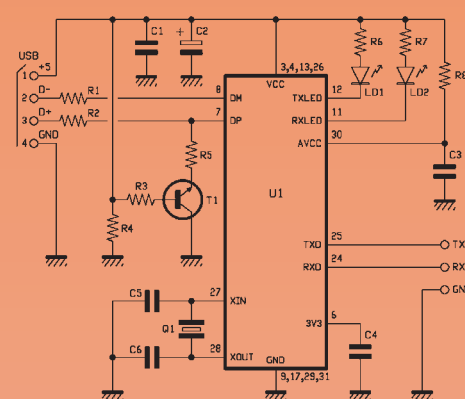
Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
555	DIP8	Timer	0,40
7106	DIP40	Voltmetro 3 DGT 1/2	5,60
8870	DIP18	Decoder DTMF	7,20
AD9833BRMZ	MSOP10	Generatore forme d'onda	9,50
AY0438/P	DIP40	Driver per display LCD	6,00
DS8921N	DIP8	Convertitore RS422-TTL	1,30
EL4583	DIP16	Sincro Video	25,30
ENC28J60	DIP28	Controller Ethernet 10Base-T	9,80
FT232RL	SSOP28	Convertitore USB/seriale	7,00
FTDI232	LQFP32	Convertitore USB/seriale	10,00
FX118D	SOIC16	Scrambler in V banda	16,50
HT12D	DIP18	Decoder HT12	4,80

ENC28J60 Schema a blocchi

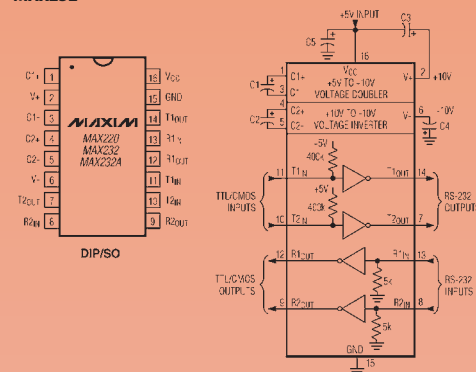


Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
HT12E	DIP18	Encoder HT12	4,80
HT2860B	DIP18	Sirena 6 suoni	6,20
HT8950	DIP16	Voice modulatore	6,20
LB1836M	MFP145	Driver motori DC	5,50
LM567	DIP8	Tone Decoder	1,10
LS7534	DIP8	Integrato dimmer	10,00
MAX232	DIP16	RS232 TR/RC 5V	2,80
MAX2606	SOT32	TX FM	3,00
MAX3232	DIP16	RS232 TR/RC 3-5V	8,50
MAX485	DIP8	Convertitore 232 - 485	3,60
MAX5486EUG	TSSOP24	Integrato per controllo volume	3,50
MCP3905A-I/SS	SSOP	Misuratore di potenza attiva	4,20
MR24J40-I/ML	QFN40	RTX ZIGBEE-MiWi	7,50
MT88L70AS	SOIC18	Decoder DTMF	6,00
OPA353	SO-8	Buffer video	3,00
PCF8563P	DIP8	Real Time Clock/Calendar	4,50
PCF8574	DIP16	Espansione I/O 8 bit per I ² C-bus	4,10
PCF8591	DIP16	Convertitore AD/DA	9,30
PCF8593P	DIP8	Orologio/Calendario	5,10
PCM2902E	SSOP28	Codec audio	11,50
SG3525	DIP16	Pilota PWM	1,20
TDA7317	SDIP30	Equalizzatore digitale	16,50
TDA8444	DIP20	D/A converter 8 canali I ² C-bus	3,90
U2270B	SO-16	Trasponder	4,20
ULN2068B	DIP16	Switch Darlington	1,50
ULN2803	DIP18	Array 8 Darlington	0,90
UM91260	DIP18	Combinatore telefonico	6,20
VNC1L-1A	LQFP48	USB HOST controller device	18,00
X9C103P	DIP8	Potenzimetro digitale X9C103P 10kohm	8,50
X9C104P	DIP8	Potenzimetro digitale X9C104P 100kohm	6,20
X9C503P	DIP8	Potenzimetro digitale X9C503P 50kohm	7,20

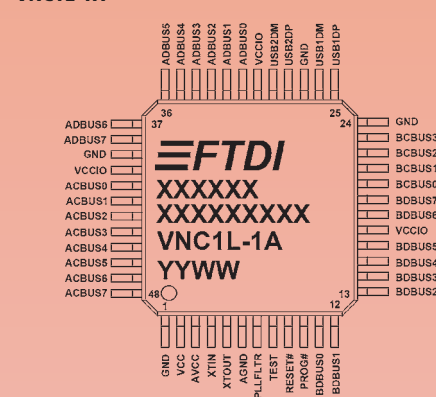
FTDIFT232 - Applicazione tipica



MAX232



VNC1L-1A



Comparatori

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
LM311	PDIP8	Comparatore di tensione	0,40
LM339N	PDIP14	Quadruplo comparatore di tensione	0,40
LM393	PDIP8	Doppio comparatore di tensione	0,40

Integrati CMOS

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
4001	DIP14	4 porte NOR a 2 ingressi	0,40
4002	DIP14	Doppia porta NOR a 4 ingressi	0,40
40106	DIP14	6 trigger di Schmitt	0,50
4011	DIP14	4 porte NAND a 2 ingressi	0,50
4013	DIP14	Doppio flip-flop di tipo D	0,50
4015	DIP16	Shift register 2 x 4 bit	0,50
4017	DIP16	Contatore decimale/divisore a 10 uscite	0,50
4027	DIP16	Doppio flip-flop tipo J-K	0,50
4028	DIP16	Decoder da BCD a decimale	0,50
4029	DIP16	Contatore up-down programmabile 4 bit	0,50
4046	DIP16	Micro power phase-locked loop	0,60
4047	DIP14	Multivibratore monostabile/astabile	0,50
4049	DIP16	Hex buffer (invertente)	0,50
4050	DIP16	Hex buffer (non invertente)	0,50

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
4051	DIP16	Multiplexer analogico 8 canali	0,50
4052	DIP16	2 multiplexer analogici 4 canali	0,50
4060	DIP16	Contatore binario 14 stadi con oscillatore	0,50
4066	DIP14	Quadruplo commutatore bilaterale	0,40
4069	DIP14	Hex inverter	0,40
4071	DIP14	4 porte OR a 2 ingressi	0,40
4077	DIP14	4 porte NOR-EXCL a 2 ingressi	0,40
4081	DIP14	4 porte AND a 2 ingressi	0,40
4093	DIP14	4 porte NAND con trigger 2 ingressi	0,40
4094	DIP16	8-bit shift register	0,50
4098	DIP16	Doppio multivibratore monostabile	0,50
4511	DIP16	Decoder BCD/7 segmenti	0,50
4518	DIP16	Doppio contatore BCD	0,50

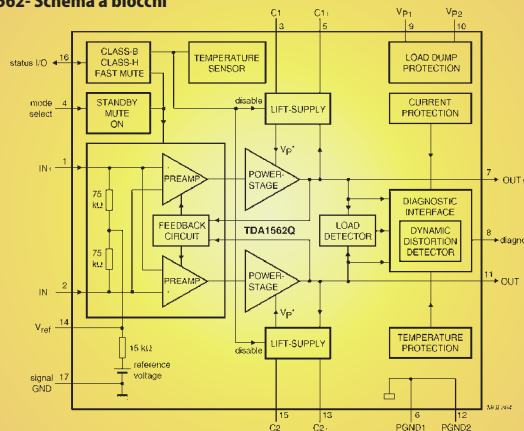
Registratori e sintetizzatori vocali

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
CHIPSPEAKJET	PDIP18	Sintetizzatore vocale	38,00
HM2007P	PDIP48	Speech recognition	29,90
ISD1212G	SOIC28	Registratore vocale 12s	8,00

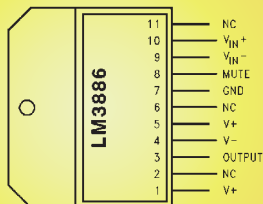
Amplificatori

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
LM386	DIP8	Ampli 1W	1,60
LM3886	TO220-111	Ampli 60W	14,40
TBA820M	PDIP8	Ampli 1W PDIP	0,60
TDA1562	SOT243-1	Ampli 70W classe H	14,90
TDA2003V	Pentawatt V	Ampli 10W	1,20
TDA2005M	Multiwatt11	Ampli 20W	3,60
TDA2030	Pentawatt	Ampli 18W	2,30
TDA7240	Heptawatt V	Booster 20W	3,80

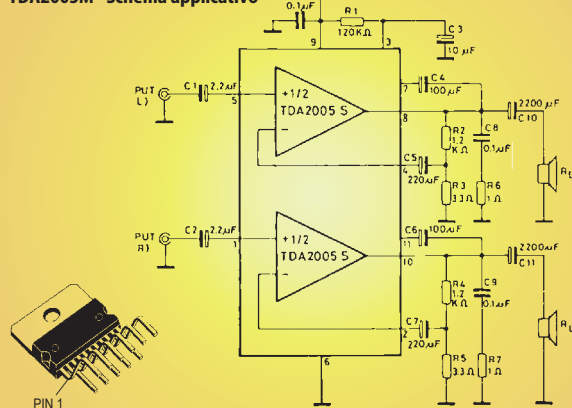
TDA1562 - Schema a blocchi



LM3886

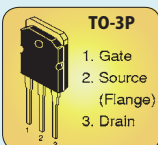


TDA2005M - Schema applicativo



Mosfet

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
2SJ162	TO3P	Mosfet canale P 160 V - 7 A	6,50
2SK1058	TO3P	Mosfet canale N 160 V - 7 A	6,50



Demoboard con chip VS1053B



Piccola scheda dotata del chip decoder audio VS1053B (Ogg

Vorbis/MP3/AAC/WMA/MIDI) e della relativa componentistica necessaria al suo funzionamento. Grazie a questa scheda è possibile testare le varie funzioni del chip in modo semplice e immediato. Dimensioni 39,32 x 30,67mm.

DEMOVS1053B € 26,00

Chip decoder MP3 e MIDI - VS1053B



new

Il VS1053B è un chip di decodifica audio Ogg Vorbis/MP3/AAC/WMA/MIDI prodotto dalla VLSI. Contiene un processore DSP (VS DSP4) ad alte prestazioni e a basso consumo, 16 KiB di istruzioni RAM e 0,5 KiB di RAM per le applicazioni utente, uscita per auricolare, controllo bassi e alti, ecc. Il VS1053B riceve il

bitstream attraverso un bus seriale. Il flusso di dati è decodificato e viene fatto passare attraverso un controllo digitale. La decodifica è gestita tramite il bus seriale. Alla decodifica base, è possibile aggiungere applicazioni utente, come effetti DSP, direttamente nella memoria RAM. Case LQFP-48. Dimensioni 7 x 7 x 1,4 mm.

VS1053B € 22,00

Chip decoder MP3 - VS1011

Chip di decodifica audio MPEG,

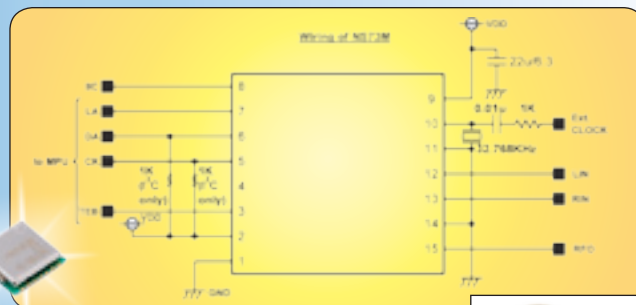
dotato di processore DSP (VS DSP4) ad alte prestazioni e a basso consumo con 5,5 kByte di RAM. Dispone di uscita per



auricolare, controllo bassi, alti, ecc, e riceve il bitstream attraverso un bus seriale. Alla decodifica base è possibile aggiungere applicazioni utente, come effetti DSP, direttamente nella memoria RAM.

VS1011E-L (LQFP-48) € 23,00
VS1011E-S (SOIC-28) € 22,00

CHIP trasmettitore radio FM 87,5 ÷ 108MHz



Estremamente compatto, necessita solo di due componenti esterni e utilizza un'interfaccia completamente digitale. Particolarmente indicato per realizzare microfoni wireless, trasmettitori FM per MP3/CD, microspie FM, ecc. Frequenza di trasmissione 87,5 ÷ 108MHz;

modulazione stereo multiple-plexing; interfaccia supportata SPI e I²C; alimentazione 2,7 ÷ 3,6V; dimensioni 7x7x1,5mm; case DFN (Dual Flat No Lead Package); peso 132mg.

CHIPTXFM € 12,50

Chip ricevitore radio FM 76 ÷ 108MHz

Piccolissimo ricevitore FM con chip TEA5767, presente in molti lettori multimediali portatili. Utilizza un semplice set di comandi basato su interfaccia SPI o I²C, dispone di oscillatore e di tutti i componenti necessari per

il funzionamento. Tutto ciò che serve è collegare l'antenna! Alimentazione 3,3V/11mA; frequenza 76 ÷ 108MHz; uscita audio stereo 100mV.

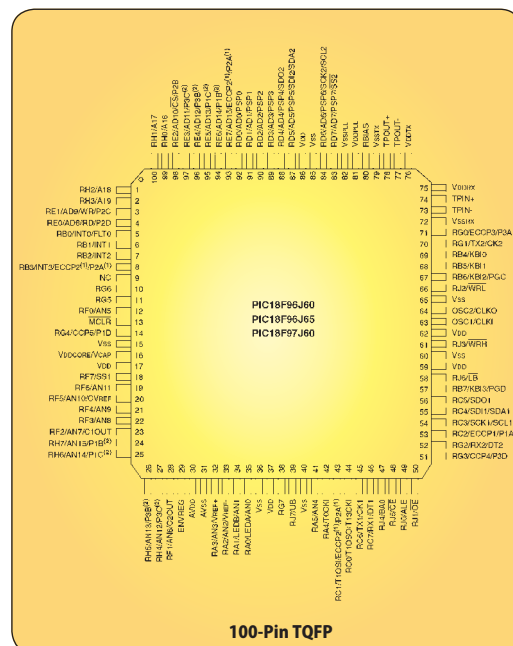
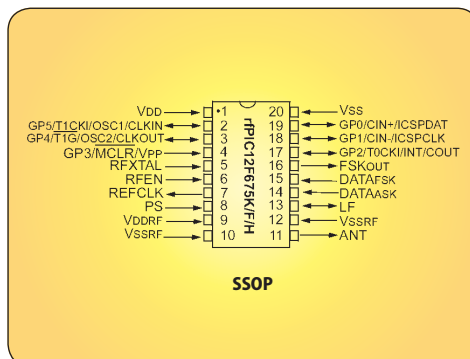
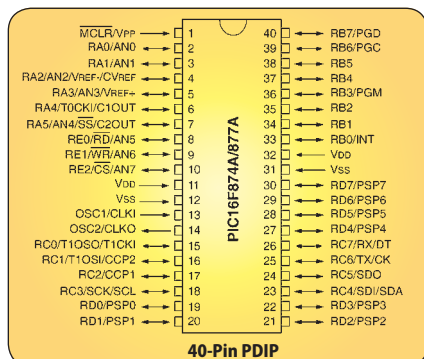
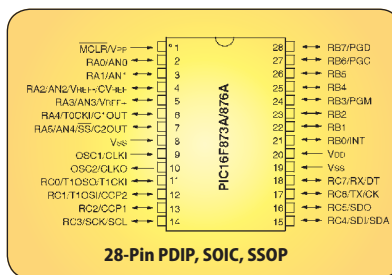
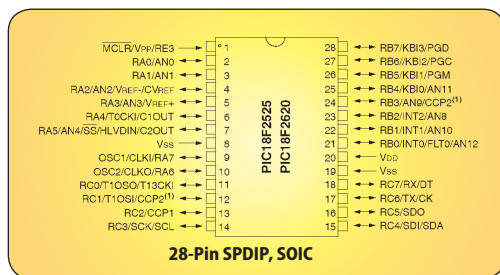
FMRECEIVER € 15,00



Microcontrollori PIC Microchip



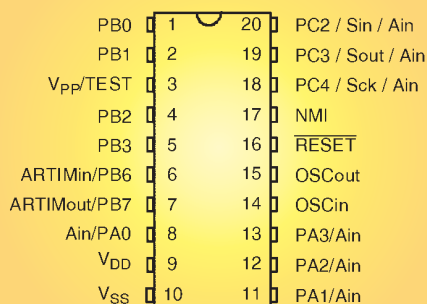
Codice	Package	Max. f. clk (MHz)	Tipo/Word mem. programma	Byte data RAM	Byte data EEPROM	Porte I/O	Prezzo €
DSPIC33FJ64GP80	TQFP44	80	Flash 32k	16k	-	35	8,60
PIC12C508-04/P	PDIP8	4	OTP 512	25	-	6	2,90
PIC12C508A-04/P	PDIP8	4	OTP 512	25	-	6	2,00
PIC12C672-04/P	PDIP8	4	OTP 2k	128	-	6	3,80
PIC12CE674	PDIP8	4	OTP 2k	128	16	6	5,10
PIC12F675-I/P	PDIP8	4	Flash 1k	64	128	6	2,50
PIC12F675-I/SN	SOIC8	20	Flash 1k	64	128	6	1,90
PIC12F683-I/SN	SOIC8	20	Flash 2k	128	256	6	2,40
PIC12F683-I/P	PDIP8	20	Flash 2k	128	256	6	2,40
PIC16C54-RC/P	PDIP18	40	OTP 512	25	-	12	5,00
PIC16C54-XT/P	PDIP18	4	OTP 512	25	-	12	5,00
PIC16C558-04/P	PDIP18	20	OTP 2k	128	-	13	6,20
PIC16C56A-20/P	PDIP18	4	OTP 1k	25	-	12	5,60
PIC16F628-20/P	PDIP18	20	Flash 2k	224	128	16	5,10
PIC16F628A-I/P	PDIP18	20	Flash 2k	224	128	16	3,50
PIC16F630-I/P	PDIP14	20	Flash 1k	64	128	12	2,70
PIC16F648A-I/P	PDIP18	20	Flash 4k	256	256	16	4,00
PIC16F767-I/SP	PDIP28	20	Flash 8k	368	-	25	7,50
PIC16F818-I/P	PDIP18	20	Flash 1k	128	128	16	4,00
PIC16F84A-20/P	PDIP18	20	Flash 1k	68	64	13	6,00
PIC16F873-20/SP	PDIP28	20	Flash 4k	192	128	22	10,00
PIC16F876A-I/SP	SPDIP28	20	Flash 8k	368	256	22	8,00
PIC16F877-20/P	PDIP40	20	Flash 8k	368	256	33	10,00
PIC16F877A-I/PT	TQFP44	20	Flash 8k	368	256	33	10,00
PIC16F877A-I/P	PDIP40	20	Flash 8k	368	256	33	9,00
PIC16F88-I/P	PDIP18	20	Flash 4k	368	256	16	5,00
PIC18F1320-I/SS	SSOP20	25	Flash 4k	256	256	16	4,50
PIC18F2420-I/SO	SOIC28	40	Flash 8k	768	256	25	7,00
PIC18F2550-I/SO	SOIC28	48	Flash 16k	2k	256	23	11,00
PIC18F2550-I/SP	PDIP28	48	Flash 16k	2k	256	23	11,00
PIC18F2620-E/SO	SOIC28	40	Flash 32k	3968	1k	25	12,50
PIC18F2620-I/SO	SOIC28	40	Flash 64k	3986	1k	25	10,00
PIC18F2620-I/SP	SPDIP28	40	Flash 32k	3968	1k	25	12,00
PIC18F4550-I/P	PDIP40	48	Flash 16k	2k	256	35	8,50
PIC18F4550-I/PT	TQFP44	48	Flash 16k	2k	256	34	8,90
PIC18F458-I/P	DIP40	40	Flash 32k	1536	256	33	12,50
PIC18F67J60-I/P	TQFP64	42	Flash 64k	3808	-	39	10,00
PIC18F8723-I/PT	TQFP80	40	Flash 64k	3936	1024	70	17,00
PIC18F97J60-I/PF	TQFP100	42	Flash 64k	3808	-	70	14,00
PIC24HJ256GP206	TQFP64	80	Flash 128k	16384	-	53	12,00
RFPIC12F675	SSOP20	4	Flash 1k	64	128	6	5,00



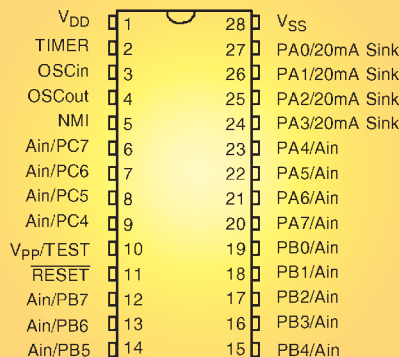
Per programmatori PIC Microchip consultare la sezione "Sistemi di sviluppo" alla pagina 322.

Codice	Package	Max. f. clk (MHz)	Tipo mem. programma	Byte data RAM	Byte data EEPROM	Porte I/O	Prezzo €
ST62T25-C6	DIP28	8	OTP 3884	64	-	20	10,30
ST62T60C6	DIP20	8	OTP 3884	128	128	13	10,30
ST62T65C6	DIP28	8	OTP 3884	128	128	21	12,30

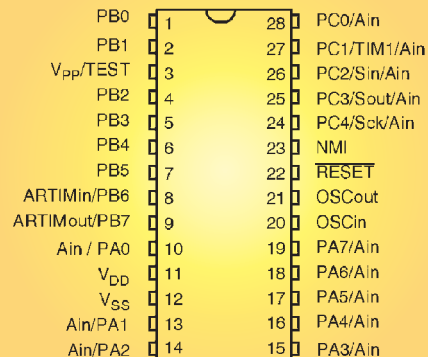
ST62/T60C/E60C



ST62T/T25C



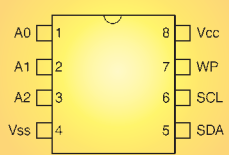
ST62/T65C



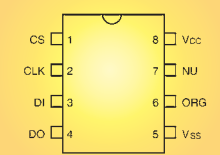
Memorie

Codice	Package	Descrizione	Prezzo €
24LC1025-I/P	DIP8	EEPROM 1K con accesso seriale I ² C	7,20
24LC1025-I/SM	SOIC8	EEPROM 1K con accesso seriale I ² C	7,20
24LC256	DIP8	EEPROM 256K con accesso seriale I ² C	2,00
24LC256-I/SM	SOIC8	EEPROM 256K con accesso seriale I ² C	2,00
93AA56	DIP8	EEPROM 2 Kbit con accesso Microwire	1,20
93LC46	DIP8	EEPROM 1 Kbit con accesso Microwire	1,20

24XX256

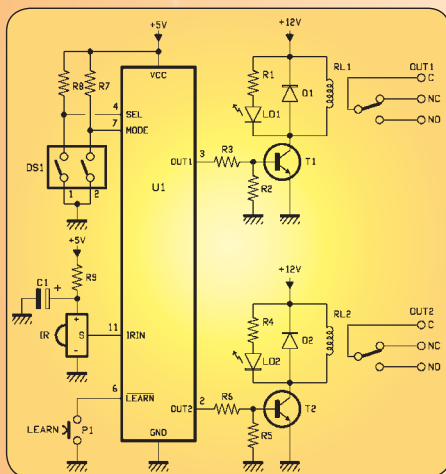


93AA56



Chip ricevitore IR programmabile

15.00



È in grado di memorizzare, in una memoria non volatile e riprogrammabile, il codice trasmesso da uno o più telecomandi IR (sia universali che dedicati).

SIS2

€ 15,00

Oscillatore programmabile 16,2 KHz-133 MHz

new



6.00



Circuito stampato con chip DS1077 e un condensatore di filtro. Il DS1077 è un oscillatore programmabile a doppia uscita che non richiede componenti esterni per il funzionamento. È costituito da quattro componenti principali: un oscillatore interno Master, due prescaler, un divisore programmabile e i registri di controllo. Le due frequenze di funzionamento sincrone di uscita sono regolabili dall'utente in sottomultipli della frequenza master attraverso l'uso di due prescaler programmabili e un divisore. Le frequenze di uscita specifiche scelte sono memorizzate in una memoria EEPROM. Il DS1077 dispone di una interfaccia seriale a 2 fili che consente di programmare il prescaler (P0 e P1) e il divisore (N) con i valori desiderati memorizzabili nella memoria EEPROM.

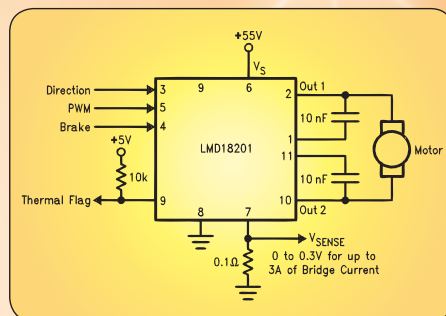
OSCPROG

€ 6,00

Driver di potenza 3A-55V



new 24.00



Chip adatto per pilotare motori DC e passo-passo. Alimentazione (V_S) da 12 a 55V; corrente di picco 6A; R_{ds} 0,33 ohm.

LMD18201T

€ 24,00

Driver doppio full bridge per motori DC e stepper

Driver per motori DC e motori passo-passo. Tensione di alimentazione 4,5 ÷ 7V; tensione di alimentazione motore 7 ÷ 46Vdc; corrente di picco in uscita per canale 2A.

L298N

€ 4,50

Set di componenti

Set 120 diodi



Set di 120 diodi per applicazioni di carattere generale (assistenza, formazione, laboratorio....).
50x1N4148, 50x1N4007, 14x1N540, 4x6A6, 2x110B2 (W01G)
KDIODE1 € 7,80

Set 100 transistor



Set di transistor assortiti. Totale 100 pezzi, otto tipi differenti:
BC547B: pz 28, BC557B: pz 28, BC337: pz 12, BC327: pz 12, BC517: pz 6, BC516: pz 6, BD139: pz 4, BD140: pz 4.
K/TRANS1 € 13,00

Set 50 LED alta luminosità



La confezione comprende 50 LED da 5 mm ad alta luminosità.

Codice	Rif.	Colore	Intensità luminosa	Prezzo €
KLEDHR	1	Rosso	80 mcd	7,50
KLEDHG	2	Verde	60 mcd	7,50

Set 480 resistenze



Confezione comprendente 480 resistenze a strato di carbone, da 1/4W - 5%, con 16 differenti valori della serie E3 (da 10 ohm a 1 Mohm).
KRES-E3 € 7,00

Set 610 resistenze

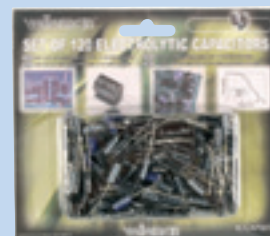
Confezione comprendente 610 resistenze a strato di carbone, da 1/4W - 5%, con 61 differenti valori della serie E12 (da 10 ohm a 1 Mohm).
KRES-E12 € 7,20

Set 224 condensatori ceramici



Set condensatori ceramici assortiti. Totale 224 pezzi, 14 differenti valori: 21x 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF; 14x 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF; 7x 220nF.
KCAP1 € 11,00

Set 120 condensatori elettrolitici



10 differenti valori (da 1 a 1000µF). Contenuto: 15x 1µF/50V, 2,2µF/50V, 4,7µF/50V, 10µF/50V, 22µF/50V, 47µF/25V, 100µF/25V; 5x 220µF/25V, 470µF/25V, 1000µF/25V.
KCAP2 € 11,00

Set 80 LED vari



La confezione contiene: 15 x LED verde 3mm, 4mcd; 20 x LED rosso 3mm, 1mcd; 15 x LED verde 5mm, 6mcd; 20 LED rosso 5mm, 2mcd; 10 LED giallo 5mm, 3,9mcd.
KLED1 € 7,20

Confezione resistenze
1/4W - 200 pz

3.50



Resistenze da 1/4W - 5%, a strato di carbone, in confezione da 200 pezzi.

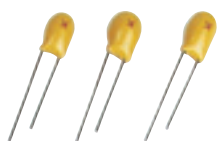
Codice	Valore
2101-1	1 ohm
2101-10	10 ohm
2101-100	100 ohm
2101-1K	1 kohm
2101-10K	10 kohm
2101-100K	100 kohm
2101-1M	1 Mohm
2101-12	12 ohm
2101-120	120 ohm
2101-1K2	1,2 kohm
2101-12K	12 kohm
2101-120K	120 kohm
2101-15	15 ohm
2101-150	150 ohm
2101-1K5	1,5 kohm
2101-15K	15 kohm
2101-150K	150 kohm
2101-18	18 ohm
2101-180	180 ohm
2101-1K8	1,8 kohm
2101-18K	18 kohm
2101-180K	180 kohm
2101-22	22 ohm
2101-220	220 ohm
2101-2K2	2,2 kohm
2101-22K	22 kohm
2101-220K	220 kohm
2101-27	27 ohm
2101-270	270 ohm
2101-2K7	2,7 kohm
2101-27K	27 kohm
2101-270K	270 kohm
2101-33	33 ohm
2101-330	330 ohm
2101-3K3	3,3 kohm
2101-33K	33 kohm
2101-330K	330 kohm
2101-39	39 ohm
2101-390	390 ohm
2101-3K9	3,9 kohm
2101-39K	39 kohm
2101-390K	390 kohm
2101-47	47 ohm
2101-470	470 ohm
2101-4K7	4,7 kohm
2101-47K	47 kohm
2101-470K	470 kohm
2101-56	56 ohm
2101-560	560 ohm
2101-5K6	5,6 kohm
2101-56K	56 kohm
2101-560K	560 kohm
2101-68	68 ohm
2101-680	680 ohm
2101-6K8	6,8 kohm
2101-68K	68 kohm
2101-680K	680 kohm
2101-82	82 ohm
2101-820	820 ohm
2101-8K2	8,2 kohm
2101-82K	82 kohm
2101-820K	820 kohm

Condensatore al tantalio

Condensatore al tantalio da 1µF / 35V. Buona stabilità alla temperatura e alle frequenze elevate, bassa impedenza.

T1-35

€ 0,40



Sensore di temperatura



Sensore digitale di temperatura 1-Wire in grado di misurare temperature comprese tra -55°C e +125°C con precisione di 0,5°C. Richiede solo un pin per la comunicazione. Possibilità di utilizzare più sensori sullo stesso Bus dati.

Alimentazione 3 ÷ 5,5V; risoluzione selezionabile da 9 a 12 bit.

DS18B20

€ 7,00

Termistore NTC

Rivestimento in resina epossidica; costante β ($\pm 7\%$) 4100°K; costante di dissipazione termica 6 mW/°C; costante di tempo termica 15 s; diametro 5mm.

0.50



Codice	Resistenza nominale	Corrente max.	Prezzo €
NTC5K0	5 kohm	45 mA	0,50
NTC10K0	10 kohm	30 mA	0,50

Sensore luce ambiente

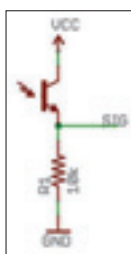
new 1.80



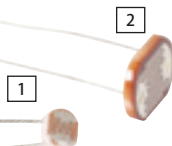
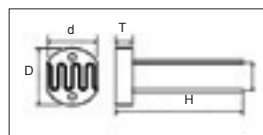
Piccolo sensore sensibile allo spettro visibile costituito da un fototransistor NPN. Applicazioni: sensore di luce ambientale per l'attuazione della retroilluminazione dei display in telefoni cellulari, notebook, PDA e fotocamere. Montaggio SMD. Dimensioni 4x2mm.

TEMT6000

€ 1,80



Fotoresistenza LDR



Specifiche:

gamma da 0,7 a 10-100 Lux; tensione massima applicabile 150Vdc; risposta spettrale di picco 540nm; tempo di risposta in salita 20ms; tempo di risposta in caduta 30ms; temperatura d'esercizio -35°C ÷ +70°C.

Codice	Rif.	Resistenza (min-max)	Resistenza senza luce (dopo 10s)	Potenza max. dissipata	D x d x T (mm)	H (mm)	Prezzo €
LDR04	1	2-20 kohm	> 2 Mohm	100mW	4x3,5x1,5	35,5	0,60
LDR09	2	20-50 kohm	> 10 Mohm	200mW	9x8x2,5	36,5	0,80

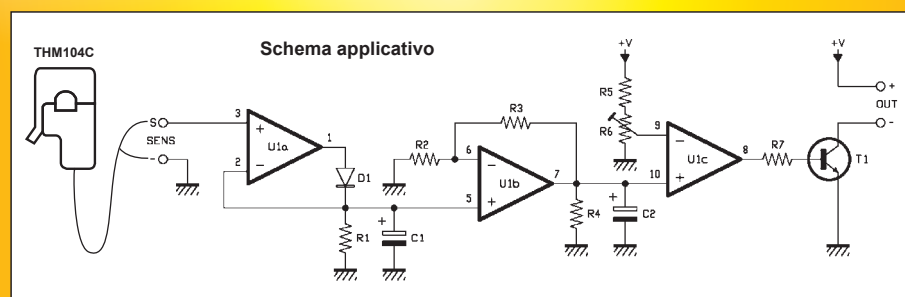
Sensore amperometrico (30A max)

Sensore amperometrico dotato di pinza che permette di misurare la corrente che scorre in un conduttore elettrico senza doverlo interrompere. Fornisce in uscita una tensione proporzionale alla corrente (per correnti alternate anche la tensione fornita sarà alternata). Dimensioni 57,3 x 22 x 32mm.

THM104C

€ 14,00

14.00



Fusibile autoripristinante RXE025

Fusibile autoripristinante, conosciuto anche come PTC (Positive Temperature Coefficient), particolarmente indicato per proteggere da cortocircuiti o sovraccarichi qualsiasi dispositivo elettronico. A differenza di un comune fusibile, non è necessario sostituirlo, infatti è in grado di ripristinarsi automaticamente quando il cortocircuito o il sovraccarico non è più presente.

RXE025

€ 1,90



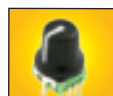
new

Encoder rotativo

Encoder a 12 passi/360° (30° a passo) con segnale di uscita basato sul codice gray che permette di conoscere il senso di rotazione. Dispone di pulsante N.A. che si attiva quando l'alberino dell'encoder viene premuto verso il basso. Manopola non compresa.

ENCODEROTA

€ 4,50



4.50

Sensore di livello



4.80

Permette di tenere sotto controllo il livello dei liquidi all'interno di serbatoi e vasche. Lo spostamento del galleggiante sulla propria guida determina il cambio di stato del contatto reed integrato; tale variazione è utile per gestire il sistema di controllo ad esso collegato.

Caratteristiche: tensione massima 100Vdc; corrente massima 1A (DC); potenza massima 10VA; resistenza di contatto (max) 150 mohm; materiale di contatto rodio; galleggiante in polipropilene espanso; temperatura di lavoro 0°C ~ 70°C; lunghezza cavi 70mm. Montaggio verticale.

Codice	Contatto	Prezzo €
FLOODSW1	N.O.	4,80
FLOODSW2	N.C.	4,80

Ampolla reed a uno scambio



Deviatore reed miniatura in grado di operare con corrente massima di 0,25A. Materiale contatto rutenio; massima tensione contatto 100Vdc; massima resistenza contatto iniziale 200 mohm; minima resistenza d'isolamento 1000Mohm.

REEDSW1N

€ 2,80

Sensore di alcool

8.⁰⁰

È in grado di rilevare la concentrazione di alcool nel sangue attraverso il respiro, proprio come un comune etilometro.

Elevata sensibilità e tempo di risposta molto rapido. Fornisce in uscita un valore di resistenza basato sulla concentrazione di alcool.

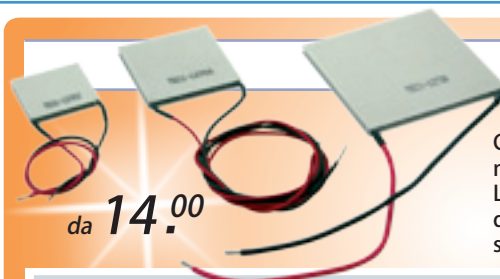
Alimentazione 5Vdc/ac; dimensioni Ø16,8 x 9,3mm.

ALCOOLSENS

€ 8,00



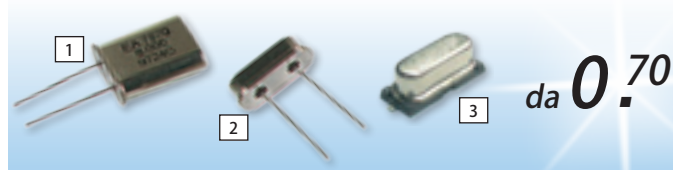
Celle di PELTIER

da 14.⁰⁰

Celle di PELTIER alimentabili a 12V, con vita media di circa 200.000 ore.
La potenza dichiarata è ottenuta mantenendo la temperatura del lato caldo al valore specificato in tabella.

Codice	Rif.	Pot.	I _{max}	V _{max}	Resistenza	T lato caldo	ΔT _{max}	Peso	Dimens. (mm)	Prezzo €
2712	1	27W	3,2A	15,4V	3,5ohm	27°C	68°C	14g	30x30x3,4	14,00
5112	2	51W	6,4A	14,4V	1,98ohm	25°C	66°C	27g	40x40x3,8	19,00
26712	3	267W	30,7A	15,6V	0,27ohm	25°C	68°C	90g	62x62x3,65	63,00

Quarzi

da 0.⁷⁰

Codice	Rif.	Frequenza	Case	Prezzo €
1510-2	1	2 MHz	HC49U	1,30
1510-3.58	1	3,579545 MHz	HC49U	0,80
1512-3.58	2	3,579545 MHz	HC49US	1,45
1510-4	1	4 MHz	HC49U	0,70
1512-4	2	4 MHz	HC49US	2,00
1512-4.43361	3	4,43361 MHz	HC49US/SMD	1,20
1510-6	1	6 MHz	HC49U	0,80
1510-8	1	8 MHz	HC49U	0,70
1512-8	2	8 MHz	HC49US	1,30
1510-10	1	10 MHz	HC49U	0,80
1510-16	1	16 MHz	HC49U	0,70
1510-20	1	20 MHz	HC49U	1,30
1512-20	2	20 MHz	HC49US	1,25
X30.875	1	30,875 MHz	HC49U	0,90
X30.9	1	30,90 MHz	HC49U	1,30

Oscillatore al quarzo

4.¹⁰

Frequenza 24MHz; case DIP 14; tolleranza in frequenza ± 50 ppm (25°C); tensione d'ingresso +5V ± 0,5mV DC; corrente d'ingresso 30mA max.; tempo di salita e di discesa ± 10nsec. max.; duty cycle 40÷60% (1,4 Vdc); uscita a livello basso 0,4V; uscita a livello alto 2,4V;

carico di uscita H-CMOS 15pF; TTL; gamma di temperatura 0°C ÷ +70°C.

24MHZ € 4,10

Quarzo SMD 12,288MHz



new

Quarzo da 12,288 MHz in SMD. Ideale per essere utilizzato con il chip VS1053B. Temperatura di esercizio da -40 a +85°C, tolleranza in frequenza + / - 20ppm; capacità di carico 12pF; dimensioni 5 x 3,2mm.

12.288SMD

€ 1,90

Altoparlanti miniatura

Codice	Max. potenza	Impedenza	Risposta in frequenza	Sensibilità	Ø esterno	Dimensioni magnete	Prezzo €
MLS1	0,25 ÷ 0,5W	8 ohm	420 ÷ 4000Hz	86 ± 2dB	50mm	Ø12 x 2mm	1,00
MLS2	0,25 ÷ 1 W	8 ohm	380 ÷ 4500Hz	88 ± 2dB	57mm	Ø12 x 2mm	1,10
MLS3	0,25 ÷ 2 W	8 ohm	400 ÷ 4500Hz	86 ± 2dB	66mm	Ø12 x 2mm	1,50
MLS4	0,5 ÷ 1 W	8 ohm	300 ÷ 5000Hz	85 ± 2dB	77mm	Ø12 x 2mm	1,50
MLS5	2 W	8 ohm	200 ÷ 10kHz	86 ± 2dB	101mm	Ø45 x 8mm	2,50

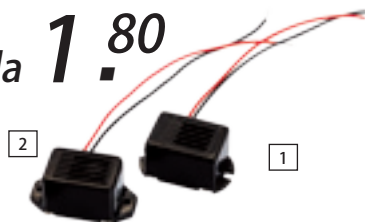


Buzzer

Buzzer

Buzzer a tono singolo, con oscillatore integrato e corpo in ABS nero completo di alette per il fissaggio.

Frequenza di oscillazione 300-500Hz; pressione acustica 75dB; cavetti di collegamento (rosso/nero) da 11cm; peso 10g.

da 1.⁸⁰

Codice	Rif.	Alimentazione	Dimensioni	Prezzo €
RO/85/12	1	12Vdc/30mA	30,5 x 17 x 15mm	1,80
SVM24	2	24Vdc/16mA	33 x 16 x 15mm	2,00

Buzzer 1 ÷ 13Vdc - 30mA



Buzzer piezoelettrico, ad elevata pressione acustica (105dB), compatibile con i tradizionali sistemi d'allarme.

Alimentazione 1 ÷ 13Vdc; consumo 30mA; frequenza d'oscillazio-

da 3.⁹⁰

ne 2,9kHz; colore bianco; dimensioni Ø 45 x 27mm; peso 22g.

Codice	Rif.	Tipo	Tono	Prezzo €
SV1	1	Con fili	Singolo/impulsi	4,30
SV1P	2	C.S.	Singolo	3,90

Relé

Relé di potenza 220Vac

Relé ad alta potenza a doppio scambio. Tensione bobina 220Vac; portata contatti 24Vdc/10A; resistenza bobina 14400 ohm; temperatura di funzionamento da -55°C a +55°C.

VR10HD2402C

€ 4,30



Relé di potenza 12Vdc

Relé di potenza a singolo scambio da circuito stampato. Tensione bobina 12 Vdc; resistenza bobina 360 ohm; potenza nominale assorbita 450 mW; portata contatti 15 A/28 VDC-125 Vac, 7A/220 Vac; rigidità dielettrica 1000 V / 50 Hz (1 minuto); materiale contatti interni AgCdO. Dimensioni 16,3 x 20 x 20,5 mm.

VR15M121C

€ 1,70

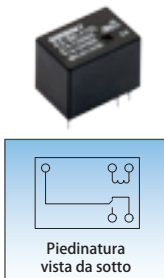


Relé DIL singolo scambio 12Vdc

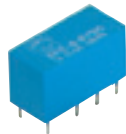
Tipo sigillato con terminali da cs. È caratterizzato da dimensioni estremamente compatte (15,2 x 10,3 x 11,4 mm), da una elevata sensibilità ed affidabilità. **Specifiche:** alimentazione bobina 12Vdc/13mA; portata contatti 1A/120Vac (1A/24Vdc).

NX12/BC

€ 1,25



Relé DIL doppio scambio



Tipo sigillato con terminali da cs. È caratterizzato da dimensioni estremamente compatte (20,6 x 10,6 x 12,2 mm), da una elevata sensibilità ed affidabilità.

Specifiche: contatti interni in AgCdO placcati oro; portata contatti 1A/30Vdc; potenza assorbita 450mW; temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C.

Codice	Tensione bobina	Resistenza bobina	Prezzo €
VR1D122C	12 Vdc	320 ohm	2,60
VR1D062C	6 Vdc	80 ohm	2,80

Relé unipolare allo stato solido



Capacità di commutazione 3 A / 240 Vac; tensione di controllo 4 ÷ 32 Vdc; impedenza d'ingresso 2 kohm; LED controllo ingresso;

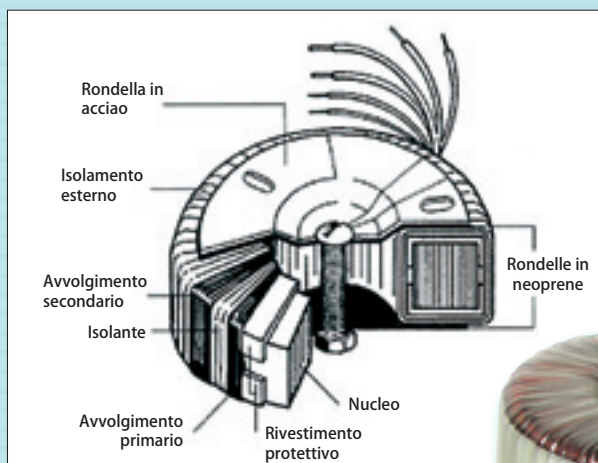
compatibile con livelli TTL e CMOS; terminali per circuito stampato.

VR35S1A

€ 17,00

Trasformatori di alimentazione

Trasformatori toroidali



Trasformatori rispondenti alle norme EN 60742/BS3535, dotati di cavetti di collegamento rivestiti in PVC (lunghezza 200 mm, spelati e stagnati) e di fusibile termico 130°C. Tensione d'ingresso 230 Vca / 50 Hz; isolamento primario/secondario 500 Vdc; isolamento secondario/secondario 500 Vdc; categoria d'isolamento Class A, 105°C. I trasformatori sono completi di kit di fissaggio.

da **19.00**



Codice	Potenza	Tensione d'uscita	Corrente d'uscita	Prezzo €
3015	30 VA	2 x 15 V	2 x 1 A	20,00
3018	30 VA	2 x 18 V	2 x 0,83 A	19,00
5012	50 VA	2 x 12 V	2 x 2,08 A	23,00
8012	80 VA	2 x 12 V	2 x 3,33 A	28,00
8015	80 VA	2 x 15 V	2 x 2,66 A	28,00
12030	120 VA	2 x 30 V	2 x 2,00 A	40,00
1609	160 VA	2 x 9 V	2 x 8,89 A	37,00
16024	160 VA	2 x 24 V	2 x 3,33 A	39,00
22518	225 VA	2 x 18 V	2 x 6,25 A	49,00
22530	225 VA	2 x 30 V	2 x 3,75 A	44,00
22536	225 VA	2 x 36 V	2 x 3,13 A	44,50
30012	300 VA	2 x 12 V	2 x 12,5 A	71,00
30021	300 VA	2 x 21 V	2 x 7,14 A	71,00

Trasformatori a costruzione aperta

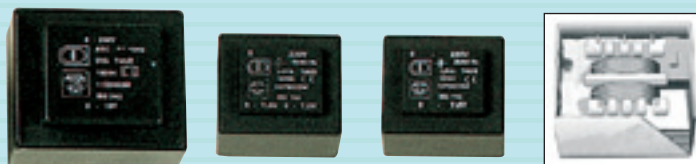
Tensione primario: 230V ± 10%.

da **3.50**

Codice	Potenza	Tensione	Corrente	Prezzo €
206003C	3,6 VA	2 x 6V	2 x 0,3 A	3,50
209009C	9 VA	2 x 9 V	2 x 0,5 A	4,50
212012C	12 VA	2 x 12 V	2 x 0,5 A	4,50
212036C	32 VA	2 x 12 V	2 x 1,5 A	8,00



Trasformatore resinato



Codice	Potenza	Tensione	Corrente	Prezzo €
2060030M	3 VA	2 x 6 V	2 x 0,25 A	6,50
2090030M	3 VA	2 x 9 V	2 x 0,16 A	6,50
2120050M	5 VA	2 x 12 V	2 x 0,209 A	6,50
2150180M	18 VA	2 x 15 V	2 x 0,667 A	15,50
2180300M	30 VA	2 x 18 V	2 x 0,833 A	18,00

Tensione primario 230V ± 10%; resistenza d'isolamento > 5Mohm/500Vdc; rigidità elettronica > 5Kv (min.); classe termica E (95°C); conforme normative IEC 742. Terminali su montaggio su circuito stampato.

Trasformatore incapsulato 25 VA

Trasformatore incapsulato con terminali a saldare e case con alette laterali per montaggio su PCB.

Caratteristiche: tensione primario 230V ÷ 50/60Hz; tensione secondario 2 x 9V (2 x 1,389A max.); rigidità dielettrica > 5000V; temperatura di lavoro da -20°C a +70°C; rispondente alle norme BS 3535, VDE 0551, IEC 742; compatibilità con fusibili termici.

2090250MST

€ 17,00



17.00

Trasformatori di segnale

Trasformatore segnale 1:1



Trasformatore miniatura con rapporto 1:1 per connessioni alla linea telefonica.

Caratteristiche: impedenza primario/secondario 600 ohm; resistenza in corrente continua primario/secondario 60 ohm;

risposta in frequenza < ± 3dB, 300Hz ÷ 4kHz (0dB a 1kHz); isolamento tra gli avvolgimenti 100Mohm (min); perdita d'inserzione 2,5dB max. (1kHz, 1V, 0mADC).

6120-1-1

€ 3,60

Adattatore d'Impedenza 1 kohm / 10 kohm

Trasformatore adattatore d'impedenza 1Kohm/10Kohm. **Caratteristiche:** impedenza a 1kHz (1V) primario, 10 Kohm - secondario 1

Kohm; resistenza in corrente continua primario 480 ohm - secondario 125 ohm.

LT44

€ 2,00



Bobine

Bobina 220 µH

Particolarmente indicata per la soppressione dei disturbi elettromagnetici e per i blocchi d'alimentazione switching.

da 1.90



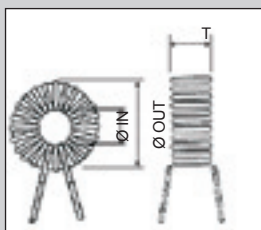
1-2

1 Caratteristiche: corrente massima 5 A; L @ 5 A 220 µH (L @ 0 A 334 µH); resistenza (DC) 75 mohm; energia 550 µJ; conduttore Ø 0,9 mm. Dimensioni Ø esterno 43 mm, interno 21 mm, larghezza 17 mm.

220L5

€ 1,90

2 Caratteristiche: corrente massima 10A; L @ 10 A 220 µH (L @ 0 A 450 µH); resistenza (DC) 41 mohm; energia 550 µJ; conduttore Ø 1,6 mm². Dimensioni Ø



esterno 55 mm, Ø interno 21 mm, larghezza 20 mm.

220L10

€ 7,80

Bobina di trigger per strobo



Bobina di trigger per tubi strobo.

Caratteristiche: tensione d'uscita 4kV; alimentazione 300V; capacità trigger 0,1 µF; energia 2mJ.

STROBOS

€ 0,62

Bobina per trasponder

Bobina realizzata appositamente per l'utilizzo con il chip U2270B tarato a 125kHz. Dimensioni: Ø interno 18mm, Ø esterno 50mm, spessore 8mm.

X9

€ 9,90



Rocchetto filo rame smaltato

Adatto per realizzare avvolgimenti su bobina.



Codice	Ø (mm)	Lungh.	Dimens. rocchetto	Peso	Prezzo €
WIK1.5N	1,5	21 m	65x65mm	325 g	20,00
WIK1N	1	16 m	65x35mm	110 g	9,00

LED alta luminosità

Blu 8000 mcd Ø 5mm trasparente



Intensità luminosa 8000mcd (If = 20mA); lunghezza d'onda 460~475nm; angolo di emissione 13°.

510LB7C

€ 1,50



Bianco 20.000 mcd Ø 5mm trasparente



Intensità luminosa 20.000mcd (If = 20mA); lunghezza d'onda 465nm; tensione diretta 3,2V; angolo di emissione 20°.

L5WCN5

€ 1,40



Rosso 250 mcd Ø 5mm trasparente



Intensità luminosa 180 - 250mcd (If = 20 mA); lunghezza d'onda 640nm; apertura fascio 30°.

L-7113SRD-D

€ 0,20



Rosso 1.000 mcd Ø 8mm trasparente



Intensità luminosa 1000mcd (If = 20mA); lunghezza d'onda 660nm; angolo di emissione 40°.

L-793SRC-B

€ 0,40



Verde 300 mcd Ø 8mm trasparente



Intensità luminosa 300mcd (If = 20mA); lunghezza d'onda 565nm; angolo di emissione 40°.

L-793SGC

€ 0,40



Rosso 800 mcd Ø 10mm



Intensità luminosa 800mcd (If = 20mA); lunghezza d'onda 660nm; angolo di emissione 60°.

L-813SRD-G

€ 0,85



LED di potenza



Ideali per tutte le applicazioni dove sono richiesti bassi consumi, elevata luminosità e lunga durata (oltre 50.000 ore di funzionamento). Progettati per montaggio SMT, necessitano di un adeguato dissipatore termico (non compreso). Nessuna emissione UV.

Codice	Rif.	Potenza	Colore	Temperatura colore	Flusso luminoso	Angolo emissione	Resistenza termica	Alimentazione	Prezzo €
L-HP3RN1	1	3W	Rosso (625nm)	-	100 lumen	90°	48°C/W	2,2Vdc/1A	7,50
L-HP3GN	2	3W	Verde (520nm)	-	170 lumen	140°	48°C/W	3,5Vdc/1A	15,50
L-HP3BN	3	3W	Blu (465nm)	-	36 lumen	110°	48°C/W	3,5Vdc/1A	9,00
L-HP3YN	4	3W	Giallo ambra (590nm)	-	36 lumen	90°	48°C/W	2,2Vdc/1A	7,50
L-HP3RGB	5	3W	Rosso (620-630nm) Verde (515-525nm) Blu (460-470nm)	-	36 lumen 60 lumen 12 lumen	140°	48°C/W	2,2Vdc/150mA 3,3Vdc/150mA 3,3Vdc/150mA	12,00
L-HP3PWN	6	3W	Bianco puro	6000K	170 lumen	110°	48°C/W	3,5Vdc/1A	10,50
S12N3W6C	7	3W	Bianco puro	6000~8000K	120 lumen	-	48°C/W	3,5Vdc/700mA	9,80
L-HP6PWN	8	6W	Bianco puro	6500K	280 lumen	120°	48°C/W	3,9Vdc/1,8A	24,00

LED bicolore e RGB

A luce diffusa Ø 5mm

Angolo di emissione 60°.

da 0.40

Codice	Colore	Intensità luminosa (If=20 mA)	Prezzo €
L-59EGW	Rosso/verde	20-90mcd + 20-70mcd	0,40
L-59GYW	Verde/giallo	20-70mcd + 20-60mcd	0,50
L-59SRSGC	Rosso/verde	300-700mcd + 80-200mcd	0,70



Bipolare a luce diffusa Ø 5mm

Angolo di emissione 60°.

da 0.40

Codice	Colore	Intensità luminosa (If=20 mA)	Prezzo €
L-57EGW	Rosso/verde	20-50mcd + 12,5-40mcd	0,40
L-57EYW	Rosso/giallo	20-50 mcd + 5-20 mcd	0,90
L-57GYW	Verde/giallo	12,5-40 mcd + 5-20 mcd	0,80



LED RGB Ø 5mm - 9400 mcd



Anodo comune. Super rosso 625nm, 2,5V, 1500~2100mcd; verde puro 525nm, 4V, 4200~5800mcd; blu 460nm, 4V, 1100~1500mcd; angolo di emissione 35-40°.

540R2GBC-CC € 2,00

Segnalatori luminosi

Con LED verde

Portaled in ABS nero con LED Ø 5mm e cavetti da 15cm. Alimentazione 12V; fissaggio a ghiera (Ø 8 mm).

12VBG € 1,80



Con LED rosso

Portaled in ABS con LED Ø 5mm e cavetti da 15cm. Alimentazione 12V; fissaggio a ghiera (Ø 8 mm).

da 1.80



Codice	Rif.	Descrizione	Lunghezza cavetti	Prezzo €
12VBFR	1	Lampeggiante	150 mm	3,10
12VBR	1	Luce fissa	150 mm	1,80
12VCR	2	Luce fissa - cromato	150 mm	2,70

A tenuta stagna con LED rosso

Portaled a tenuta stagna con cornice trasparente. Alimentazione 12V; fissaggio a ghiera (Ø 8 mm).



Codice	Descrizione	Lunghezza cavetti	Prezzo €
12VTFR	Lampeggiante	150 mm	4,00
12VTR	Luce fissa	150 mm	3,00

LED lampeggianti

A luce diffusa Ø 3mm

LED lampeggiante da 3 mm; angolo di emissione 60°.

da 1.00

Codice	Colore	Lunghezza d'onda	Intensità luminosa (If=10 mA)	Prezzo €
L-36BGD	Verde	565nm	(Vf= 9 V) 5-32 mcd	1,10
L-36BID	Rosso	625nm	(Vf= 9 V) 12,5-32 mcd	1,00
L-36BYD	Giallo	590nm	(Vf= 9 V) 5-20 mcd	1,40



A luce diffusa Ø 5mm

LED lampeggiante da 5 mm; angolo di emissione 60°.

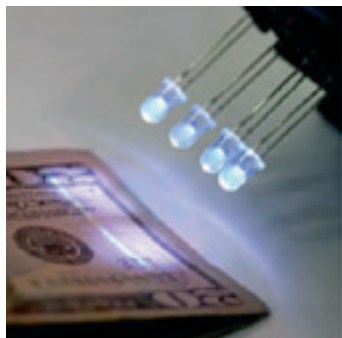
da 0.80

Codice	Colore	Lunghezza d'onda	Prezzo €
L-56BGD	Verde	565 nm	1,00
L-56BID	Rosso	625 nm	0,80
L-56BYD	Giallo	590 nm	1,00



LED UV

Ø 5mm



Utilizzabile per la rilevazione dei falsi (banconote, carte di credito, documenti, ecc), la sterilizzazione, antiparassitari, ecc. Intensità luminosa 100-180mcd; lunghezza d'onda 395-400nm.

LEDUV5MM € 2,70

LED IR

Ø 5mm



LED infrarosso con frequenza di emissione di 940-950 nm. Può essere utilizzato nei telecomandi IR, negli illuminatori infrarossi e in altri apparecchi elettronici.

Alimentazione 1,5 Vdc - 50 mA. LED5IR € 1,00

Display a matrice

Display a matrice 7x5 LED rossi



7.00

Display costituito da 35 LED rossi ad alta efficienza. Colonna a

catodo comune. Intensità luminosa (If= 10mA): 5600 - 14000µcd; altezza cifra 50mm; dimensioni 38 x 53,3mm.

TC20-11SRWA € 7,00

Tutti i prezzi
si intendono
IVA inclusa

Display a matrice 8x8 LED RGB



new

Display costituito da 64 LED RGB ad alta efficienza. Colonna a catodo comune. Intensità luminosa (If= 20mA): rosso 130mcd, verde 270mcd e blu 70mcd. Dimensioni 60,5 x 60,5mm. Può essere controllato con la scheda RAINBOWDUINO. MATRICE8X8RGB € 22,50

Ricevitori IR

Vishay 56 kHz



Sensore infrarossi con preamplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 56kHz che lo rende altamente immune alla luce ambiente. Uscita compatibile con dispositivi TTL e CMOS. Velocità di trasferimento dati fino a 4000 bit/s. Alimentazione 2,7 ÷ 5,5Vdc; dimensioni 6 x 6 x 7 mm.

TSOP34156 € 3,00

38 kHz



Frequenza filtro 38kHz; amplificatore/demodulatore integrati; uscita compatibile con dispositivi TTL e CMOS; alimenta-

zione 4,7 ÷ 5,3Vdc; assorbimento ~2,4mA. Dimensioni 8 x 7mm. PNA4602 € 3,00

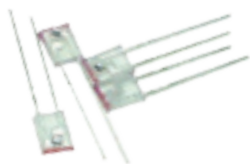
38 kHz con case in metallo



Frequenza filtro 38kHz; amplificatore/squadratore integrati; alimentazione 4,5V ÷ 5,5Vdc;

assorbimento 0,6mA; lunghezza d'onda di 940nm; dimensioni 7,3 x 7,6 x 5,2mm. IR38DM € 2,80

Set TX-RX infrarossi



Confezione contenente un emettitore e un ricevitore (fototransistor) a infrarossi. Lunghezza d'onda 940nm. Emittitore: corrente diretta 50mA; angolo di emissio-

ne 40°; dimensioni 4,4 x 5,7mm. Ricevitore: VCE max. 30V; potenza dissipata 100mW; dimensioni 4,4 x 5,7mm.

LEDIRTX+RX € 2,50

Display a LED 7 segmenti

Display 180x112mm rosso

18.00

Display ad anodo comune a LED rossi. Le grandi dimensioni (altezza cifra 15,3cm) assicurano una visione chiara anche da grande distanza.

Alimentazione 12Vdc, intensità luminosa (If=20mA) 200 - 300mcd. Dimensioni 180 x 112 x 7mm.

DISPLAY65 € 18,00



Display 56x38mm super rosso



Display ad anodo comune con cifra da 45mm e segmenti a LED super rosso. Semiconduttore GaAsP/GaP; lunghezza d'onda 625nm, intensità luminosa (If= 10mA) 3600 - 21000µcd.

SA1811EWA € 5,80

Display 13x18mm

Tensione nominale 1,6 ÷ 2,8; potenza max. 60mW.

Codice	Tipo	Colore	Prezzo €
DS1318 CC	Catodo Comune	Rosso	1,20
DS1318 AC	Anodo Comune	Rosso	1,20
DS1318V CC	Catodo Comune	Verde	1,50



Display 10x13mm

Tensione nominale 1,6 ÷ 2,8; potenza max. 60mW.

Codice	Tipo	Colore	Prezzo €
DS1013 CC	Catodo Comune	Rosso	1,20
DS1013 AC	Anodo Comune	Rosso	1,20
DS1013V CC	Catodo Comune	Verde	1,50



Display LCD

Alfanumerico • 8x2

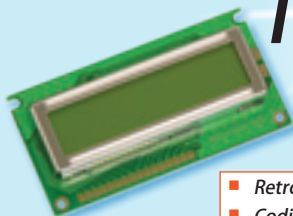
new**7.50**

Display LCD 8 caratteri x 2 righe con retroilluminazione blu e caratteri bianchi. Basato sul controller grafico Samsung ST7066U, può essere utilizzato con la libreria Arduino LCD.

Dimensioni 58 x 32 x 11,8mm; alimentazione 5Vdc.

LCD8X2BN € 7,50

Alfanumerico • 16x2

**10.50**

- Retroilluminato
- Codifica HD44780

Display LCD 16 caratteri x 2 righe con retroilluminazione verde e caratteri neri. Tensione di alimentazione (VDD) 5V; tensione livello alto (VIH) VDD; tensione livello basso (VIL) 0,6V max.

Dimensioni 84 x 45 x 12,6 mm.

CDL4162 € 10,50

Alfanumerico seriale • 16x2

25.00

Display LCD 16 caratteri x 2 righe con comunicazione seriale a livello TTL. Il firmware del micro integrato permette di cancellare lo schermo, regolare la lumino-

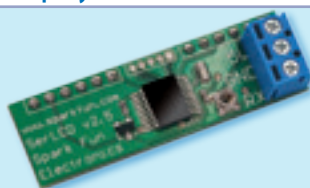
sità della retroilluminazione, accendere e spegnere il display ecc. Baud rate 2400 ÷ 38400 bps; regolazione del contrasto mediante trimmer; alimentazione 5Vdc; dimensioni PCB 103 x 36mm, LCD 71,4 x 26,4mm. Disponibile in due versioni:

Scritte nere su sfondo verde
LCDSER16x2NV € 25,00

Scritte bianche su sfondo nero
LCDSER16x2BN € 25,00

Controllo seriale per display LCD

Permette ai display LCD, che utilizzano il controller HD44780, di essere controllati tramite seriale TTL. Può essere utilizzato con display LCD a 16 e 20 caratteri con 2 o 4 linee. La regolazione del contrasto viene effettuata tramite un piccolo trimmer. Baud rate impostabile da 2400 a 38400. Velocità di elaborazione a 8 MHz.



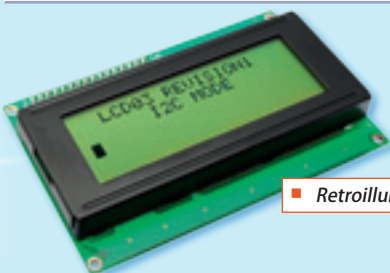
Controllo retroilluminazione tramite software.
SERLCD € 21,00

Alfanumerico • 20x4



Display LCD 20 caratteri x 4 righe con retroilluminazione verde e caratteri alfanumerici neri. Controller HD44780; tensione di alimentazione 5Vdc; dimensioni 98 x 60 x 14mm.

LCD20X4 € 26,00

Alfanumerico seriale / I²C • 20x4

■ Retroilluminato

Display LCD 20 caratteri x 4 righe con retroilluminazione verde e caratteri neri. Dispone di una piccola interfaccia, montata sul retro della scheda, che riceve i dati I²C o seriali inviati (modalità selezionabile tramite ponticello). Possibilità di collegare un tastierino a matrice 3x4, personalizzare fino a 8 caratteri e controllare la retroilluminazione tramite software. Per collegare il display ad una porta seriale RS232 è necessario utilizzare un MAX232 o equivalente. Alimentazione 5Vdc; corrente 280mA (retroilluminazione attiva). Dimensioni 98 x 60 x 24mm.

LCD03 € 45,00

Grafico a colori • 128x128
Nokia

Grazie alle librerie disponibili e ai numerosi esempi, può essere facilmente utilizzato in diverse applicazioni. Dimensioni display 3,42 x 4cm; alimentazione logica LCD 3,3V/3mA, retroilluminazione 7V/50mA; 4.096 colori. Utilizza il controller Epson S1D15G10 o Philips PCF8833. Connettore a 10 pin (cod. CONNLCD128NOKIA) non compreso.

LCD128NOKIA € 18,50

Demoboard con
LCD Nokia 6100

Scheda dotata di display LCD Nokia 6100 (132 x 132 pixel), LED RGB di stato e due pulsanti, predisposta per la comunicazione seriale. Sono presenti 12 pin che riportano tutti i segnali di controllo all'esterno. Ideale per creare applicazioni dotate di display LCD a colori. Dimensioni scheda 63,90 x 38,55mm, display 33 x 33mm.

DEMOLCDNOKIA € 42,00

Grafico • 128x64



■ Retroilluminato

È dotato di retroilluminazione a LED e utilizza il controller grafico Samsung KS0108B. Dimensioni 75 x 52,7 x 12,5 mm; alimentazione 5 Vdc.

LCD128X64 € 29,50

Documentazione tecnica disponibile sul nostro sito
www.futurashop.it

Display LCD 3 ½ cifre

Display con indicazione "Lobat" e polarità. Dimensioni 50,8 x 30,5mm.



LCD31-2 € 6,20

Display grafico OLED a colori 128x128



Display ad elevato contrasto con risoluzione a 18 bit (262.140 colori). 128x128 pixel; dimensioni display 2,54x2,54cm; controllo 8 o 9 bit

in parallelo o 4-fili; interfaccia SPI. Connettore d'interfacciamento a 30 pin (cod. CONNOLED30PIN), non incluso.

OLED128 € 53,00

Connettore SMD 30 pin per OLED128. **CONNOLED30PIN** € 3,50

Touchscreen per Nintendo DS

Touchscreen analogico a 4 contatti progettato per il Nintendo DS ma utilizzabile su qualsiasi display LCD (con le stesse dimensioni). La posizione della pressione sul display, si determina facilmente utilizzando due ingressi analogici di un microcontrollore o un Touch-Screen Controller tipo il TSC2046. Dimensioni 69,85 x 55,80mm.

NINTENDODSTS € 11,70

Connettore SMD ZIF 4 pin per Touchscreen **NINTENDODSTS**. **CONNDSTS** € 1,30



C.S. con connettore per Nintendo DS Touch Screen



Piccolissimo circuito stampato con connettore ZIF 4 pin per Nintendo DS Touch Screen. Dimensioni 13,15 x 12,91mm.

NINTENDOCSCONN € 3,80

Joystick

Joystick da CS



Modello simile a quello utilizzato nel controller della PS2 (PlayStation 2). I movimenti direzionali (su, giù, destra e sinistra) sono definiti dalla variazione resistiva di due trimmer da 10 kohm integrati (uno per ciascun asse). Dispone di pulsante che si attiva

quando il joystick viene premuto verso il basso. Particolarmente indicato per la realizzazione di controller per Robot. Dimensioni 21 x 25,87 x 30,54 mm.

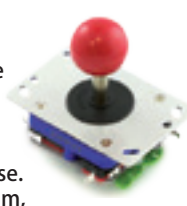
CSJOYSTICK € 3,90

Circuito stampato per **CSJOYSTICK** (2,54 x 3,175mm).

PCBCSJOYSTICK € 2,50

Joystick arcade 4 assi

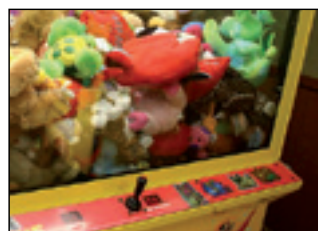
Robusto Joystick con impugnatura corta, molto simile a quello utilizzato nei videogiochi arcade come il PACMAN. I movimenti direzionali (su, giù, destra e sinistra) sono ottenuti tramite microswitch, uno per ciascun asse. Dimensioni: altezza totale 101mm, altezza impugnatura 60mm, base 97 x 65mm. Particolarmente indicato per la realizzazione di



controller per Robot, CNC, ecc.

JOYSTICKASH € 17,00

Joystick arcade 4 assi + pulsante



Robusto Joystick completo di pulsante, molto simile a quello utilizzato nei giochi arcade. I movimen-



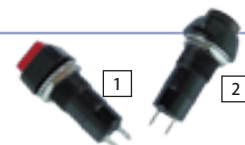
ti direzionali sono ottenuti tramite microswitch, uno per ciascun asse. Dimensioni: altezza totale 190mm, altezza impugnatura 79mm, base 62,5 x 62,5mm.

JOYSTICKARCADE € 20,00

Interruttori

A pulsante

Tipo OFF/ON; portata contatti 3A-125V; foro fissaggio Ø11,6mm. Terminali a saldare.



Codice	Rif.	Forma tasto	Colore tasto	Dimensioni	Prezzo €
R1823A/125	1	Quadrato	Rosso	15 x 15 x 38 mm	1,20
R1825AB	2	Circolare	Nero	Ø 19,5 x 38 mm	1,20

Unipolare luminoso

Tipo ON/OFF (SPST); portata contatti 5A/250Vac (10A/125Vac); corpo in nylon 66 (UL94V-2); terminali per faston 4,8mm. Dimensioni 21 x 15 x 27mm.

R1944A € 1,50



Bipolare luminoso



Tipo ON/OFF (DPST); portata contatti 5A/250Vac (10A/125Vac); corpo in nylon 66 (UL94V-2); terminali per faston 4,8mm. Dimensioni 21 x 15 x 27mm.

Codice	Colore neon	Prezzo €
R1944C	Rossa	1,80
R1944C/A	Ambra	1,80
R1944C/G	Verde	1,80

Unipolare a levetta

2.50

Tipo ON-OFF (SPST); portata contatti 2A/250Vac (4A/125Vac).

Terminali a saldare. Dimensioni 12,7 x 13,9 x 36,8mm. Include una piastra anteriore e due dadi filettati per il montaggio. Può essere utilizzato con il prodotto cod. INTPROT.

TSWITCH € 2,50



Unipolare con LED

Tipo ON/OFF (SPST); portata contatti 6A/250Vac (10A/125Vac); corpo in nylon 66 (UL94V-2); terminali per faston 4,8mm; foro fissaggio Ø20mm. Dimensioni 23 x 23 x 35mm.

R1945A € 2,80



Bipolare

1.40

Tipo ON/OFF (DPST); portata contatti 5A/250Vac (10A/125Vac); corpo in nylon 66 (UL94V-2); terminali per faston 4,8mm. Dimensioni 21 x 15 x 27mm.

Codice	Colore	Prezzo €
R1944B	Nero	1,40
R1944B/R	Rosso	1,40



Microswitch 12A

Deviatore unipolare tipo ON/(ON) SPDT, dotato di levetta di comando con rotella in metallo. Portata contatti 12A/125Vac (6A/250Vac); forza di attivazione 60g; vita media meccanica 1.000.000 cicli; dimensioni 15,9 x 27,8 x 10,3mm. Terminali per faston 4,8mm.

MS12-R € 1,90



Microswitch 5A

1.30

Deviatore unipolare miniatura, tipo ON/(ON) SPDT, dotato di levetta di comando con rotella in metallo. Portata contatti 5A/125Vac (3A/250Vac); vita media meccanica 1.000.000 cicli; dimensioni 10,2 x 19,8 x 6,4mm. Terminali a saldare.

MS5-R € 1,30



Protezione interruttore a levetta



3.00



Simile alla protezione degli interruttori lanciamissili installati sugli aerei militari, impedisce l'attivazione accidentale dell'interruttore sul quale viene applicato. Dimensioni maxime interruttore utilizzabile con questa protezione: 12,7 x 13,9 x 36,8 mm.

INTPROT

€ 3,00

Info-Box

Tabella identificativa interruttori / deviatori

Acronimo	Espansione dell'abbreviazione	Simbolo	IEC 60617
SPST	Interruttore unipolare (Single pole, single throw)		
DPST	Interruttore bipolare (Double pole, single throw)		
SPDT	Deviatore unipolare (Single pole, double throw)		
SPCO	Deviatore unipolare con centro sconnesso (Single pole, changeover or Single pole, centre off)		
DPDT	Deviatore bipolare (Double pole, double throw)		
DPCO	Deviatore bipolare con centro sconnesso (Double pole changeover or Double pole, centre off)		

Deviatori

A pulsante antivandalo in metallo

Tipo ON/ON (SPDT); portata contatti 1A/24Vdc (0,5A/230Vac); grado di protezione IP40/IP65; corpo in ottone nichelato; dimensioni Ø18 x 37,5mm; foro di fissaggio

1



2

Ø16mm; spessore massimo pannello 10mm. Terminali a saldare.

Codice	Rif.	Illuminazione	Prezzo €
R1610	1	-	6,00
R1610B	2	LED blu (12Vdc)	7,50

A pulsante

Tipo ON/(ON) SPDT; portata contatti 3A/120Vac max. Foro fissaggio Ø6,2mm; dimensioni 28,5 x 18,8 x 6,9mm. Terminali a saldare.



8701 € 3,20

Cappuccio nero in plastica per pulsante 8701. Ø 9,35 x 6mm; CV3

€ 0,05

A pulsante con LED

Tipo ON/(ON) (SPDT); portata contatti 5mA/24Vdc; LED di segnalazione (rosso e verde); dimensioni 17,3 x 17,1 x 18,3mm.



86B3513 € 2,50

A chiave

Tipo ON/ON (SPDT); portata contatti 2A/250Vac; foro di fissaggio Ø19mm; spessore massimo pannello 19mm. Dimensioni Ø22 x 39,3mm.



KS2 € 6,20

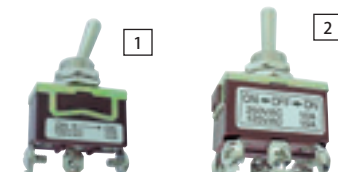
A leva da c.s. 90°

Tipo ON/ON (SPDT) da circuito stampato per montaggio a 90°. Portata contatti 3A/120Vac o 28Vdc. Foro fissaggio Ø4,7mm; dimensioni 25 x 8,7 x 5mm.



TS-8 € 2,20

A leva - 10A



Tipo (ON)-OFF-(ON); portata contatti 10A/250V. Foro di fissaggio Ø12,2mm; dimensioni 30 x 16 x 55mm (JS510G), 33 x 20 x 57,7mm (JS511G). Terminali con morsetto a vite.

Codice	Rif.	Tipo	Prezzo €
JS510G	1	1 via	3,30
JS511G	2	2 vie	4,00

Cappuccio di gomma per deviatori serie JS510G, JS511G. 8220-E5 € 0,90



Pulsanti

Pulsante antivandalo in metallo

3.00



Tipo OFF/(ON) SPST; portata contatti 0,5A/230Vac (1A/24Vdc); corpo in ottone nichelato; grado di protezione IP40/IP65; dimensioni Ø22 x 29mm; foro di fissaggio Ø19mm; spessore massimo pannello 10mm. Terminali con morsetto a vite.

R1500A € 3,00

Pulsante N.A. - 2A

Tipo ON-(OFF) SPST, portata contatti 1A/250Vac (3A/125V); colore nero; dimensioni Ø17 x 41mm; foro fissaggio Ø15mm. Terminali per faston 4,8mm.



R1858C

€ 1,30

Micropulsante da c. s.

Portata contatti 50mA /12Vdc; temperatura di saldatura 255°C max. (5s); vita meccanica media 500.000 cicli; dimensioni 6 x 6 x 7mm.



KRS0610

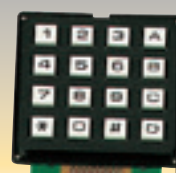
€ 0,16

Tastiere

Tastiere a matrice



1



2



3

Tastiere a matrice 3x4 o 4x4 realizzate in materiale plastico. I collegamenti dei pulsanti sono

riportati su una basetta posteriore con passo 2,54mm. Le tastiere sono a tenuta di polvere.

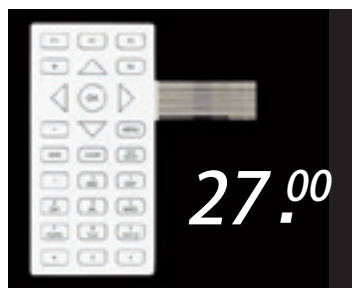
Codice	Rif.	Tipo	Dimensioni	Prezzo €
TST12	1	3x4	46 x 57 mm	5,30
TST16	2	4x4	60 x 57 mm	6,90
KEYPAD4X4	3	4x4	65 x 64 mm	10,50



CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.

Tastiera a membrana 27 tasti



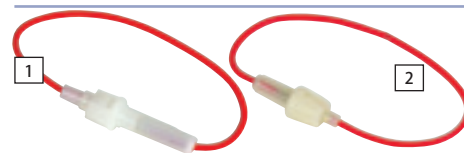
Tastiera a matrice, super sottile, dotata 27 tasti e base adesiva. È possibile individuare il tasto premuto eseguendo, con un micro-controllore, la scansione dei 13 pin d'uscita. Dimensioni 94,5 x 46,9 x 1mm. La tastiera non com-

prende il connettore da circuito stampato (acquistabile separatamente cod. CONNTSTMEMB).

TSTMEMB € 27,00

Connettore 14 pin SMD per tastiera TSTMEMB.
CONNTSTMEMB € 1,50

Portafusibile volante



Portafusibile con chiusura a baionetta. Cavo di connessione da 1,25mm²; corrente massima 5A.

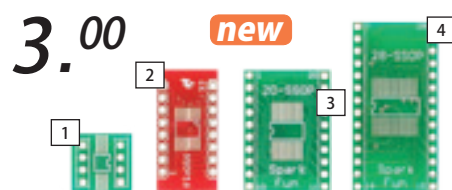
Codice	Rif.	Fusibili	Prezzo €
FUSEIL5	1	5 x 20 mm	0,60
FUSEIL6	2	6,35 x 30 mm	0,50

Ventole di raffreddamento con terminali liberi



Codice	Rif.	Tipo cuscinetto	Alimentazione	Flusso d'aria	Velocità	Livello rumore	Materiale corpo e pale	Dimensioni (in mm)	Prezzo €
BLOWER24	1	a sfere	24 Vdc/0,14 A	165 m ³ /h	3050 rpm	-	ABS (UL/VDE/CSA)	120 x 120 x 38	68,00
BSS12/92LC	2	a strisciamento	12 Vdc/0,2 A	33 m ³ /h	2600 rpm	35 dBA	Plastica (UL94-VO)	92 x 92 x 25	6,00
BSS12/8LC	3	a strisciamento	12 Vdc/0,16 A	27 m ³ /h	2800 rpm	32 dBA	Plastica (UL94-VO)	80 x 80 x 25	5,00
BSS24	4	a strisciamento	24 Vdc/0,17 A	61 m ³ /h	3000 rpm	34 dBA	PBT (UL94-VO)	80 x 80 x 25	7,20
BSS12/6LC	5	a strisciamento	12 Vdc/0,11 A	16 m ³ /h	3200 rpm	25 dBA	Plastica (UL94-VO)	60 x 60 x 25	5,00
BSS12/4LC	6	a strisciamento	12 Vdc/0,09 A	10,8 m ³ /h	5000 rpm	25 dBA	Plastica (UL94-VO)	40 x 40 x 10	5,00

C.S. adattatori per circuiti integrati



Da SSOP a DIP.

Codice	Rif.	Dimensioni (in mm)	Prezzo €
SSOPDIP8	1	12,66x12,63	3,00
SSOPDIP16	2	25,5x12,5	3,00
SSOPDIP20	3	25,65x18	3,00
SSOPDIP28	4	35,5x18	3,00

new

Da SOIC a DIP.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
SOICDIP8	1	16,8x11,5mm	4,00
SOICDIP20	2	25,55x17,8mm	3,00
SOICDIP28	3	35,55x17,8mm	3,00

C.S. Adattatore da SOT23 a DIP6

new	Dimensioni 11,25x8mm.
SOT23DIP6	€ 1,00

Zoccolo textool ZIF

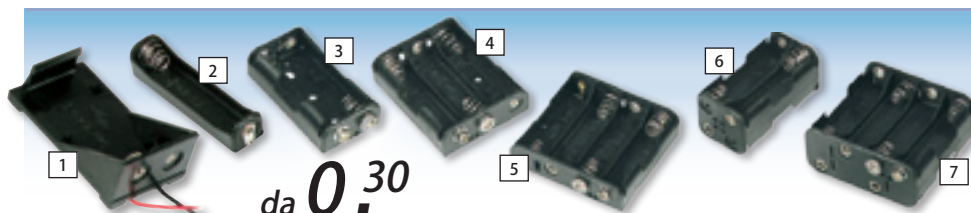


Zoccolo con forza di inserzione nulla, dotato di leva per bloccaggio circuiti integrati e terminali ad elevata conduttività. Permette di evitare di piegare o rompere i piedini dei chip. Indicato per l'utilizzo con programmatori di microcontrollori.

Codice	Rif.	N. Pin	Prezzo €
1414Z	1	28	6,00
4040Z	2	40	8,00

Portabatterie

Portabatterie



Codice	Rif.	Tipo	N° batterie	Collegamento	Dimensioni (mm)	Prezzo €
BH9V	1	9V (6LR61)	1	Fili (rosso - nero)	55 x 31 x 20	0,50
BH311D	2	AA (LR6)	1	Contatti a saldare	57 x 13 x 16	0,30
BH321B	3	AA (LR6)	2	Contatti a pressione	58 x 16 x 32	0,40
BH331B	4	AA (LR6)	3	Contatti a pressione	58 x 17 x 48	0,70
BH341B	5	AA (LR6)	4	Contatti a pressione	58 x 16 x 64	0,58
BH343B	6	AA (LR6)	4	Contatti a pressione	58 x 28 x 31	0,60
BH383B	7	AA (LR6)	8	Contatti a pressione	58 x 29 x 63	1,20

Portabatterie 4 elementi AA con USB e interruttore



Portabatterie per 4 pile formato AA, realizzato in materiale plastico, completo di connettore USB e di interruttore ON/OFF. Indicato per alimentare dispositivi con attacco USB tipo lampade USB a LED, ventoline USB, ecc. Dimensioni 63 x 80 x 19 mm.

BH341USB € 3,00

Dove siamo



Raggiungerci non è mai stato così facile

La nostra sede si trova a Gallarate, in provincia di Varese, località facilmente raggiungibile mediante l'autostrada A8 Milano-Varese, uscita di Busto Arsizio; proseguendo poi sulla Superstrada della Malpensa per circa 2 km, uscire al primo svincolo per Gallarate. Presso la nostra nuova sede è presente un punto vendita al dettaglio nel quale è possibile acquistare tutti i prodotti illustrati nel presente catalogo oltre a numerosi altri prodotti elettronici (minuterie, componenti elettronici passivi, ecc.).



Come acquistare

DIRETTAMENTE



Venendoci a trovare nel punto vendita di Gallarate.

**Via Adige, 11
21013 Gallarate (VA)**

Orario: **Lunedì - Sabato:** 8,30 - 12,30 / 14,00 - 18,00

via INTERNET



www.futurashop.it

Compilando il modulo d'ordine
disponibile nel nostro sito internet.

via TELEFONO



0331-799775 (4 linee r.a.)

Il nostro Servizio Clienti può essere contattato:

Lunedì - Sabato: 8,30 - 12,30 / 14,00 - 18,00

Specificate chiaramente il codice degli articoli richiesti
nonché il Vostro indirizzo, completo di codice Cliente,
se già in Vostro possesso.

via FAX



0331-792287

Potrete inviarci il Vostro ordine compilando
l'apposito modulo allegato indicando
chiaramente tutti i dati necessari.
Il servizio fax è in funzione 24 ore al giorno.

per POSTA



Tutti gli ordini devono essere inviati a:

**Futura Elettronica srl
Via Adige 11 • 21013 Gallarate (VA)**

Utilizzate una fotocopia del modulo d'ordine. Scrivete in
stampatello compilando il modulo in ogni sua parte.

Condizioni di vendita

Prezzo e consegne

Tutti i prezzi, salvo diversa indicazione, si intendono IVA compresa.

Il contratto stipulato tra Futura Elettronica srl ed il Cliente si intenderà concluso e perfezionato all'atto dell'accettazione dell'ordine da parte di Futura Elettronica srl, ancorché solo parziale.

Il cliente non potrà avanzare richieste di risarcimento o indennizzo a qualunque titolo per danni causati dalla mancata accettazione, anche solo parziale, di un ordine. In ogni caso, la mancata accettazione di un ordine da parte di Futura Elettronica srl verrà tempestivamente comunicata al Cliente.

Nel caso in cui il Cliente fosse un consumatore, dovrà salvare e conservare le presenti condizioni generali di vendita su supporto durevole, ai sensi e per gli effetti degli artt. 52-53 del D.L. 6 settembre 2005 n. 206.

I prezzi del presente listino si intendono IVA inclusa. Tali prezzi non sono impegnativi e possono essere modificati fino all'accettazione dell'ordine da parte di Futura Elettronica srl.

La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente anche se venduta franco destino. In caso di forza maggiore, o caso fortuito, Futura Elettronica srl non sarà responsabile per il ritardo o la mancata consegna del materiale e avrà la facoltà di risolvere in tutto o in parte il contratto. La merce viene solitamente spedita con buono di consegna e scontrino fiscale; a richiesta viene inviata fattura accompagnatoria. La fattura deve essere richiesta al momento dell'ordine compilando anche i campi relativi alle aziende, indicando tutti i dati compreso il numero di partita IVA. In nessun caso saranno emesse fatture successive alla spedizione del materiale. Il valore minimo dell'ordine è di euro 15,00 per spedizioni contrassegno a privati e di euro 50,00 + IVA per spedizioni con fattura.

Diritto di recesso

Il Cliente consumatore ha diritto di recedere dal contratto entro 10 giorni lavorativi, decorrenti dal giorno di ricevimento della merce, ai sensi dell'art. 64 del D.L. 6 settembre 2005 n. 206, salvo quanto disposto dall'art. 65 del medesimo D.L. ai commi 3-4-5.

Sono esclusi dall'esercizio del diritto i soggetti non consumatori, vale a dire coloro che agiscono per scopi che si riferiscono alla loro attività professionale.

Il Cliente che intende avvalersi di tale diritto dovrà inviare entro 10 giorni dal ricevimento della merce comunicazione scritta raccomandata con ricevuta di ritorno a: Futura Elettronica srl, Via Adige 11 - 21013 Gallarate (VA) ed attenersi per la restituzione della merce alle istruzioni contenute nel paragrafo "resi". In ogni caso la merce dovrà essere resa nell'imballo originale franco nostro magazzino di Gallarate. Per quanto riguarda le scatole di montaggio - in considerazione della peculiarità del prodotto - il Diritto di Recesso va esercitato prima del montaggio del kit. Le spese di spedizione sono totalmente a carico del Cliente. Futura Elettronica srl rimborserà nei termini di legge la somma pagata ad eccezione dei costi accessori che restano a carico del Cliente. Invitiamo i Sigg.ri Clienti a leggere il testo completo delle disposizioni di legge che regolano la materia alla pagina <http://www.futurashop.it/download/Diritto-direcresso.pdf>

Garanzia

Futura Elettronica srl garantisce (garanzia legale) i suoi prodotti per un periodo di 24 mesi per materiale venduto a consumatore finale (fanno fede lo scontrino fiscale o la distinta di spedizione). Se il materiale è fatturato ad impresa, la garanzia è di un anno (fa fede la fattura d'acquisto). La garanzia per i difetti di conformità (o garanzia legale) copre esclusivamente i difetti di materiale o di fabbricazione (1519ter) e non i guasti accidentali o dovuti ad usura. La garanzia decade nel caso in cui i prodotti resi siano stati manomessi (mancanza del sigillo di garanzia, mancanza dell'etichetta riportante il serial number del dispositivo, cavi di alimentazione tranciati, parti della componentistica non originali, apparecchiature disassemblate, ecc) o se il difetto di conformità non viene denunciato entro il termine di 2 mesi dalla data

in cui si è scoperto il difetto. Il prodotto che si riveli difettoso durante il periodo di garanzia verrà, a discrezione dell'azienda, riparato gratuitamente o sostituito. La garanzia inizia in concomitanza della data di acquisto del prodotto, che deve essere documentata opportunamente dal cliente con l'esibizione della relativa fattura, dello scontrino fiscale o della distinta di spedizione. Le caratteristiche dei prodotti riportate sul catalogo e sui fogli tecnici si basano esclusivamente sui dati ufficiali forniti dai produttori che si riservano la facoltà di modificarle senza alcun obbligo di preavviso.

Scatole di montaggio

Per quanto riguarda le scatole di montaggio, la garanzia si applica esclusivamente ai singoli componenti (purché montati correttamente) e non al prodotto assemblato. Tutti i dispositivi operanti in radiofrequenza e le apparecchiature per uso telefonico sono da intendersi per uso didattico-sperimentale. Si invitano i Clienti a verificare la loro compatibilità con le norme vigenti nei vari paesi prima del loro impiego. Per questo motivo Futura Elettronica declina ogni responsabilità civile e penale per un utilizzo improprio. I kit, una volta montati, non possono essere commercializzati se prima non vengono chieste ed ottenute le prescritte omologazioni di legge. Futura Elettronica declina qualsiasi responsabilità civile e penale dall'immissione in commercio di apparecchiature finite realizzate con propri set di componenti.

Resi di merce

La restituzione di materiale a Futura Elettronica srl a qualsiasi titolo (riparazione, recesso, errore di spedizione), va segnalata mediante compilazione del modulo di Reso (RMA) presente all'indirizzo www.futurashop.it oppure avvalendosi del Servizio Clienti (0331/799775) al quale andrà richiesto il Numero di Autorizzazione al Reso specificando il motivo della restituzione della merce, il proprio codice Cliente, la data di acquisto e gli estremi della fattura o dello scontrino fiscale. Tale numero dovrà essere riportato sui documenti che accompagnano la spedizione e - in maniera visibile - sulla confezione del pacco. La spedizione, salvo diversa autorizzazione del Servizio Clienti, dovrà pervenire in porto franco. La merce VERRA' RESPINTA se non saranno rispettate le condizioni sopra citate.

Riparazioni

Per i dispositivi in garanzia sui quali viene accertato il di-

fetto riscontrato dal Cliente, verranno addebitate unicamente le spese di imballo e trasporto. Ricordiamo che la garanzia decade nel caso di uso improprio o comunque non compatibile con i parametri operativi prescritti dal Costruttore. Per i dispositivi finiti non in garanzia verrà applicato un costo orario della manodopera di euro 30,00 + IVA mentre i pezzi di ricambio verranno fatturati al prezzo di listino. Per quanto riguarda le scatole di montaggio, il costo della riparazione verrà calcolato in maniera forfettaria in funzione del prezzo del kit secondo la seguente tabella:

Prezzo kit	Costo della riparazione €
Fino a € 15,00	10,00
Oltre € 15,00 e fino a € 25,00	15,00
Oltre € 25,00 e fino a € 50,00	25,00
Oltre a € 50,00	40,00

Per ogni articolo reso per riparazione ancora coperto da garanzia che dovesse risultare funzionante, verrà applicata una tariffa fissa di Euro 20,00 (IVA inclusa) per la ricerca del presunto guasto e verrà rispedito al cliente con spese a suo carico. I prezzi sono comprensivi di IVA. Non sono comprese le spese di spedizione ed eventuali componenti sostituiti che verranno fatturati al prezzo di listino.

Informativa ai sensi della legge 196/03 e successive modifiche

Si informa che il trattamento dei dati personali, forniti mediante la compilazione del modulo d'ordine, verrà effettuato dalla Futura Elettronica, quale Titolare del trattamento. I dati verranno utilizzati per finalità commerciali, di vendita diretta, promozionali e statistiche mediante elaborazione automatizzata; i dati potranno essere comunicati a Società collegate o controllate aventi le medesime finalità. Il trattamento avrà luogo presso la sede della Futura Elettronica, Via Adige 11, Gallarate, Varese. Il Cliente potrà rivolgersi alla Futura Elettronica, Titolare del trattamento, per fare valere i suoi diritti così come previsto dalla legge numero 196/2003.

Competenza

Per ogni controversia, il foro competente è quello di Gallarate (VA).

Informazioni relative al RAEE

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti":

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



I produttori e gli importatori di apparecchiature elettroniche rientranti in questa normativa sono tenuti a versare un contributo per ogni apparecchiatura immessa sul mercato. L'importo di tale ecocontributo (che varia a seconda del tipo di apparecchiatura) è sempre compreso nel prezzo finale di vendita ma può essere esposto separatamente (visibile fee) o meno (internalizzazione del fee). In ogni caso è prerogativa del Consumatore conoscere l'importo dell'ecocontributo compreso nel prezzo di vendita del prodotto acquistato. Futura Elettronica utilizza il secondo metodo, inglobando nel prezzo di vendita l'importo dell'ecocontributo.

Numero di iscrizione al Registro Nazionale Produttori AEE: IT08020000001909.

Numero di iscrizione al Registro Nazionale Produttori Pile: IT09060P00000844.

Codice	Pagina
10002	360
10003	360
101CE	334
1040	97
1042-M	97
1045	97
1186-10	114
1187-250	114
1188-250	114
1189-30	114
1190-30	114
12.2885MD	369
12030	370
12VBFR	372
12VBG	372
12VBR	372
12VCR	372
12VFR	372
12VFR	372
14014	110
14142	377
1510-10	369
1510-16	369
1510-2	369
1510-20	369
1510-3.58	369
1510-4	369
1510-6	369
1510-8	369
1512-20	369
1512-3.58	369
1512-4	369
1512-4.43361	369
1512-8	369
16024	370
1609	370
1819-T1	110
1819-T2	110
1821-G	110
1821-R	110
2060030M	370
206003C	370
2090030M	370
209009C	370
2090250MST	371
2101-1	367
2101-10	367
2101-100	367
2101-100K	367
2101-10K	367
2101-12	367
2101-120	367
2101-120K	367
2101-12K	367
2101-15	367
2101-150	367
2101-150K	367
2101-15K	367
2101-18	367
2101-180	367
2101-180K	367
2101-18K	367
2101-1K	367
2101-1K2	367
2101-1K5	367
2101-1K8	367
2101-1M	367
2101-22	367
2101-220	367
2101-220K	367
2101-22K	367
2101-27	367
2101-270	367
2101-270K	367
2101-27K	367
2101-2K2	367
2101-2K7	367
2101-33	367
2101-330	367
2101-330K	367
2101-33K	367
2101-39	367
2101-390	367
2101-390K	367
2101-39K	367
2101-3K3	367
2101-3K9	367
2101-47	367
2101-470	367
2101-470K	367
2101-47K	367
2101-4K7	367
2101-56	367
2101-560	367
2101-560K	367
2101-56K	367
2101-5K6	367
2101-68	367
2101-680	367
2101-680K	367
2101-68K	367
2101-82	367
2101-820	367
2101-820K	367
2101-82K	367
2101-8K2	367
2120050M	370
212012C	370
212036C	370
2150180M	370
2180300M	370
220L0	371
220L5	371
22518	51-370
22530	51-370
22536	51-370
24LC1025-I/P	366
24LC1025-I/SM	366
24LC256	366
24LC256-I/SN	366
24MHZ	369
26712	369
2712	369
25J162	51-364
25K1058	51-364

Codice	Pagina
2WDPMA	310
3/V140H-SLFC	33
30012	370
30021	51 - 370
3015	370
3018	370
3696-175	356
4001	363
4002	363
40106	363
4011	363
4013	363
4015	363
4017	363
4027	363
4028	363
4029	363
4040Z	377
4046	363
4047	363
4049	363
4050	363
4051	363
4052	363
4060	363
4062	95
4064	95
4066	363
4069	363
4071	363
4072	95
4074	95
4077	363
4081	363
4093	363
4094	363
4098	363
4511	363
4518	363
4LR44C	35
4P4C	355
4WDPMA	310
5012	370
5100-HS	361
5100-P3	360
5100-P4	360
510LB7C	371
5112	369
555	362
600-2N	259
6120-1-1	371
660	361
6930-002	113
6930-005	113
6930-006	113
6930-009	113
6930-010	113
6930-030	113
6930-040	113
6930-060	113
6LR61C	35
6LR61C/02AR	32
6LR61C/B	35
6P4C/B	355
6P6C	355
7106	362
741	362
767	360
777	224
777LE	224
7805	362
7808	362
7809	362
7812	362
7815	362
78L05	362
78L08	362
7905	362
7908	362
7912	362
7915	362
7918	362
8012	370
8015	370
8220-5S	376
8683-3513	376
8701	376
8870	362
8P8C	355
8P8CR	355
93AA56	366
93LC46	366
978	259
A18A	313
A24	290
A4983	313
ABR2595	28
AC06	263
ACFD300	213
ACLL01W	261
ACLL04W	261
ACLL05W	261
ACLL06W	261
ACLL06Y	261
ACNT	121
ACOS2-8K	329
ACOS35AM	329
ACRX	279
AC-RX2	279
AD9833BRMZ	362
AG433	260
AG433-TA	290
AG868	290
AG868-TA	290
AH8	166
AIM60100	14
AIM6050	14
AIM70150	14
AIM7055A	14
AIRL201	317
AIRM61	317
AL08-12N	24
AL08-15N	24
AL08-5N	24
AL08-9N	24
ALCOOLSENS	369
AM85F	281
AM900	280
AM900SET	260
AMUTR	263
ANTDVB8T6	242
ANTDVB8T7	242
ANTDVB8T8	254

Codice	Pagina
ANTGPSGSM-E	273
ANTGPSGSM-I	273
ANTGPS-MCX	273
ANTGPS-MMCX	273
ANTGPS-SMA	273
ANTGSM8-F	278
ANTGSM11-F01	278
ANTGSM11-F01	278
ANTJCG021	278
ANTJCG059	278
ANTM1	242
ANTM2	243
ANTM4	242
ANTM6	242
ANTM7	242
ANTPGSM-F02	278
ANTPGSM-S02	278
ANTS11-N	19
APR1015	295
APR-P0012	295
APS230	8
ARDUINO2009	326
ARDUINOMEGA	326
ARDUINOMINI	326
ARDUINONANO	326
ARDUINOPROTV10	327
ARDUINOSLETT	327
ARDUINOSK	326
AS2	101
AS4	102
AS433	290
AS868	290
AUS11	361
AUS11G	361
AUS12	361
AUS22	361
autopilot-UAV	313
AUTOSOL	307
AUTUB	329
AV8001-1.2	346
AV8001-5.0	346
AV8002-1.2	346
AV8002-2.5	346
AV8003-1.2	346
AV8006-1/2	346
AV8007-1/2	346
AV8008-1/2	346
AV8009-0.2	346
AV8010-1.2	346
AV8010-10.0	346
AV8010-5.0	346
AV8011-0/2	346
AV8012-1.2	346
AV8013-3.0	347
AV8014-1/2	346
AV8015-1/2	346
AV8016-0/2	346
AV8018-1/2	346
AV8019-2.0	346
AV8020-2.0	347
AV8021-2/5	347
AV8021-1.2	347
AV8021-5.0	347
AV8022-5/0	347
AV8022-2.0	348
AV8023-5.0	348
AV8024-15.0	348
AV8024-2.5	348
AV8025-1.5	348
AV8025-10.0	348
AV8026-2/0	348
AV8032-3/0	348
AV8032-5/0	348
AV8032-1.5	348
AV8032-10.0	348
AV8033-0.75	347
AV8033-1.5	347
AV8033-3.0	347
AV8034-1.5	347
AV8034-0.75	347
AV8034-5.0	347
AV8037-1/5	347
AV8040	348
AV8041	348
AV8042	349
AV8044	349
AV8045	349
AV8047-1.0	348
AV8049-1.0	348
AV8051	348
AV8053	349
AV8054	349
AV8055	349
AV8057	349
AV8059	349
AV8060	349
AV8061	349
AV8063	349
AV8064	350
AV8067	350
AV8069-0.5	348
AV8069-5.0	348
AV8070	350
AV8071	350
AV8101/1.8	348
AV8101/10.0	348
AV8101/3.0	348
AV8101/5.0	348
AV8102/1.0	152-348
AV8102/3.0	152-348
AV8102/5.0	152-348
AVM52ERT	16
AVM6015	14
AVM6030	14
AVM7030	14
AVMOD16CCN	140
AVMOD16N1	140
AVMOD18	243
AVMOD24	247
AVM034	347
AVM043	346
AVW093	347
AVW097	349
AVW089	349
AVW099	166
AVW099-5	166
AVW102	166
AVW102-10	166
AVW111-10	347
AVW114	347
AVW116	347
AVW117	347
AVW119	347

Code	Pagina
AWV131	348
AWV142	348
AWV153	347
AWV158	347
AVX60	277
AY0438/P	362
B2649	83
B5600	83 - 70
B60H80LED	214
B6713	359
B8006	43 - 41 - 83
B8009	69 - 83
B8035	67 - 83
B8045	70 - 83
B8600	41
BAGHP5	7 - 10
BAT118650	33
BATF11.1	31 - 320
BATTEST2	34
BATTFR428	266
BATTGC1100	267
BATTGC1800	267
BBMINIB	96
BBMINIB	96
BBMINIR	96
BBMINIW	96
BC155	265
BCASTER	309
BCM601	309
BCBN-3V3	280
BCNBK	279
BDG01	121 - 64
BDG01M	64 - 121
BDG01-M8	64 - 121
BD00RGCG101	267
BH311D	377
BH312D	377
BH318B	377
BH318B	377
BH314USB	377
BH3438	377
BH3838	377
BH9V	377
BIOMET050	317
BIOMET100	317
BIOMET150	317
BISM2	65
BIT/DESOL3	91
BIT1.0	86
BIT16	86
BIT2.0	89
BIT25	87
BIT3.2	89
BIT32	86
BIT4.8	89
BIT64	86
BITC03	91
BITC10N1	86 - 88
BITC10N2	86 - 88
BITC10N3	86 - 88
BITC10N4	86 - 88
BITC20	91
BITC201	91
BITC30DP	87
BITC30DPN	87
BITC50N1	86
BITC50N2	86
BITGN1	99
BITGN2	99
BITGN3	99
BITK	89
BITTW15	91
BITTW2	91
BITTW30	91
BITTW5	91
BITVDA	91
BITVDS	91
BITVTS09	89
BITVTS605F	87
BLAFU1	260
BLAFUM	260
BLAFUML	260
BLOWER24	377
BMAA20-22L	308
BMA50H	308
BMK153	69
B08079	28
B0809378	296
B08355	273
BSM4	249
BSS12/4LC	377
BSS12/6LC	377
BSS12/8LC	377
BSS12/92LC	377
BSS24	377
BT1	264
BTSP1	263
BUJ353	95
BUL-62	95
BUL-62	95
BUL-72	95
BUT1	316
BUT3	316
BWU5-EV-R5	121
C203A-EV-R5	294
CA020	355
CA023	355
CA048Y	354
CA063B	354
CA063R	354
CA063Y	354
CA070	354
CA072	354
CA073	354
CA089	355
CA091	355
CA104	181
CA105	181
CA111	355
CA114B	354
CA114R	354
CA119	354
CA3140E	362
CAA14	349
CAA18	349
CAA22	349
CAA23	166
CAA24	349
CAA25	349
CAA28	349
CAA29	349
CAB012	361
CAB012B	361

Codice	Pagina
CAB022	361
CAB022G	361
CAB222	361
CAB233	361
CAB233G	361
CACD4	222
CACD5	222
CAF-1	119
CAF-4	119
CAM16	142
CAMB17	152
CAMB5	153
CAMCOLBUL11	126
CAMCOLBUL14	126
CAMCOLBUL17	126
CAMCOLBUL6C	258
CAMCOLBUL7	136
CAMCOLBUL8	126
CAMCOLCT1N	258
CAMCOLCN	138
CAMCOLD13	135
CAMCOLH2	132
CAMCOLH2/MIC	132
CAMCOLMBLAH2	130
CAMCOLMHA5	132
CAMCOLMHA7	130
CAMCOLMS	254
CAMCOLVC1	143
CAMCOLVC2N	143
CAMCOLVC3	263
CAMCOLVC4	143
CAMCOLVC6	143
CAMCOLVC9	143
CAMD2	129
CAMD3	129
CAMD4	129
CAMD5	129
CAMD6	129
CAMD7N	129
CAMDD1	129
CAMIRP3	153
CAML11IR	151
CAML12	151
CAML28	150
CAMRFM3	244
CAMSCC10	130
CAMSET14	245
CAMSET14MON	245
CAMSET15	245
CAMSET16	245
CAMSET16/MON	245
CAMSET18	245
CAMSET19	244
CAMSET20	244
CAMSET21	259
CAMSET23	152
CAMSET24	152
CAMSET2C	142
CAMSET4	140
CAMSETW15	140
CAMSETW16	140
CAMSETW2	142
CAMSETW6	140
CAMSETW8	142
CAMW7	140
CAMWCONV	155
CAMWH1	153
CAMWH2	153
CAMWH3	153
CAMZWBLAH2N	131
CAMZWBL4L	131
CAMZWBL7	136
CAMZWCMM1	131
CAMZWDH1	131
CAMZWMBLAH2N	129
CAR8000	38
CARALIPU	21
CARS0500	27
CARS5000	27
CARS2100	28
CARS3500	27
CARS3500S	27
CARS5000	28
CARS6000	27
CARS6000S	27
CARS7500	27
CAS001	165
CAS002	165
CAS003	165
CAS101	165
CAVOGC101	267
CAW2	142
CB220	298
CB220PB	300
CB280	299
CB280MINIP	300
CB280PB	300
CB280SOCKET	299
CB280PB	300
CB290SOCKET	299
CB320	298
CB380	299
CBAL2	246
CBNC28	353
CBNC018	353
CBNC02C	353
CBNC18	354
CBNC20	354
CBNC22	354
CBNC23	354
CBNC32	354
CBNC34A	353
CBNC34B	353
CC010	355
CC051	356
CC076	356
CC089	355
CCV7	354
CD003	354
CD04	262
CDL4162	374
CF02A	354
CF02B	354
CF02C	354
CF05	354
CF14	354
CFCOM05	303
CHA001	262
CHA002/20	263
CHA002/30	263
CHA002/40	263
CHA002/50	263
CHA002/60	263

Codice	Pagina
CHA002/70	263
CHA003	263
CHA005-NEG	260
CHA005-POS	260
CHA006	263
CHA008	262
CHASET1	263
CHASS5B	309
CHASS5R	309
CHASS5Y	309
CHESMA	317
CHIPSPEAKJET	56 - 364
CHIPTXFM	364
CHL1R	198
CHL1V	198
CHLBLB	199
CHLBLW	199
CHLPLB	199
CHLPLW	199
CHLS2B	199
CHLS2R	199
CHLS3G	200
CHLS3R	200
CHLS3W	200
CHLS3Y	200
CHLS4B	200
CHLS4G	200
CHLS4R	200
CHLS4RGB	200
CHLS4W	200
CHLS4Y	200
CHLS5RGB/1M	124 - 200
CHLS5B	199
CHLSB1	199
CHLSG	199
CHLSG1	199
CHLSR	199
CHLSR1	199
CHLSW	199
CHLSW1	199
CHLSY	199
CHLSY1	199
CKB8099	68
CLB1M	191
CLCS	191
CLC6GB	195
CLCD420-B	302
CLCD420-G	302
CLE1	191
CLGL	203
CLIB	195
CLIP10	373
CLIP3	373
CLIP5	373
CLIP8	373
CLIPRPM2	308
CLS01B	199
CLS01CW	199
CLS01G	199
CLS01R	199
CLS01WW	199
CLS01Y	199
CLPY1	199
CLRLO1CW	216
CLRLO1WW	216
CLTU1	190
CM02/400	314
CM11	96
CM19B	356
CM19R	356
CM27B	356
CM2B	356
CM2R	356
CM3B	356
CM3R	356
CM3Y	356
CM503	313
CM5	354
CM9	354
CM16A	354
CNY70	315
COFFER1	361
COFFER2	361
COFFER3	361
COFFER4	361
COMP1	20 - 221
CONNDST5	375
CONNERB5A	274
CONNMICROSD	355
CONNOLED30PIN	375
CONNTSMEMB	377
CONVERTER6A	288
CORNEZ7-41LED	214
CORNEZ7-72LED	214
CP1201	262
CP259	130
CP292	139
CP295	141
CP296	127
CP297	127
CP298	135
CP316	135
CP317	135
CP326	141
CP343	148
CP346	258
CP347	141
CP354	143
CP355	143
CP356	128
CP359	141
CP360	136
CP360W	136
CP383	143
CP390	127
CP391	136
CP393	127 - 139
CP394	248
CP4103	248
CP4106	248
CP4-20	360
CP438	149
CP439	136
CP439W	136
CPC2K	63
CPCD11	248
CPCD18	248
CPCD19	248
CPCD20	222
CPRPC	325 - 334
CPTV1	248
CR1616C	3

Codice	Pagina
CR1620C	35
CR1632C	35
CR2012C	35
CR2016C	35
CR2025C	35
CR2032	35
CR2032C	35
CRACD	34
CRELAY4B	303
CS100	223
CS102	223
CS10MD	223
CS120	223
CS150	223
CS200	223
CS300	223
CS50	277
CSID12	121
CSJOYSTICK	375
CSMA01	353
CSMA02	353
CSMA03	353
CSRJ45EM	353
CSXGP1A57	315
CT1721C	301
CT210	225
CT790	225
CTF / 10,2MM	356
CUBASE32M	301
CUBASE40M	301
CUBASE64M	301
CUWIN3500	302
CV003	354
CV004	354
CV012	354
CV035	154
CV039	242
CV3	376
CVANT	278
CVANTFME-F	278
CVANT-SMA	278
CVANTSMA-M	278
CW014	353
CW017	353
CW018	353
CW021	353
CW028	353
CW037	353
CW039	353
CW066	353
CW068	353
CW074	352
CW090A	352
CW090B	352
CW091B	352
CW092B	352
CW093	353
CW100	352
CW101	352
CW102	352
CW103	352
CW104	352
CW110B	352
CW110BL	352
CW110G	352
CW110O	352
CW110R	352
CW110W	352
CW110Y	352
CXC75AVA	351
CXCRG59	351
D1MB/07	287
D21MB/07	287
D4ML	287
DB2	246
DB3	246
DB4	246
DBSPPEAKJET	56
DCA150	109
DCA150B	109
DC-CHASS5	354
DCM267N	14
DCM268N	14
DCM269	14
DCM270	14
DCM330	14
DEMOB032ASWM	277
DEMOLDCNOKIA	374
DEMOMOV51053B	362
DES1	113
DEV08846	327
DEV09459	138
DEWPS	248
DF12B	65
DGEARBOX	309
DISPLAY65	273
DLU02	220
DLU02LC	220
DMK100	295
DMU150	12
DMXAA	181
DP50	94
DRILLSET1	112
DRIVER30A	312
DS100B	295
DS100R	295
DS1013 AC	373
DS1013 CC	373
DS1013V CC	373
DS1206	295
DS1318 AC	373
DS1318 CC	373
DS1318V CC	373
DS18B20	368
DS203A	295
DS203A-KIT	295
DS8921N	362
DSMC12	312
DSOJACBNC	6
DSOKT	6-7
DSONANO	6
DSOSONDA	6
DSPIC33FJ64GP80	365
dsPICDEM2DB	323
DTA52	114
DTO6234N	19
DTPIN	11
DTPIC18F67J50	318
DVBUSB	245
DVDE1 - 100	345
DVM0002	17
DVM1000	11
DVM105	11

Indice alfabetico

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	
DVM1100	11	FLP5W2	197	FR433	249	FT650K	324	HAA40B	123	JWMMBLU	96	K8086	48	LAMPL1GU10WW	215	
DVM1200	11	FLP5Y2	197	FR434	250	FT650M	324	HAA40G	123	JWMMGIALLO	96	K8087	48	LAMPL1MR16CW	215	
DVM123	16	FLROD1	198	FR435	147	FT651K	324	HAA40R	123	JWMMNERO	96	K8088	60-201	LAMPL1MR16NW	215	
DVM1300	19	FLROD2	198	FR436	131	FT651M	324	HAA40W	123	JWMMROSSO	96	K8089	68	LAMPL1MR16WW	215	
DVM1322	16	FLROD4B	198	FR437	134	FT652K	324	HAA42N	118	K/STMC2	96	K8090	41	LAMPL1GU10B	215	
DVM1326	20	FLROD4G	198	FR53	219	FT652M	324	HAA5A	118	K/TRANS1	367	K8091EU	68	LAMPL1GU10CW	215	
DVM13MFC2	10	FLROD4P	198	FR71	34	FT667K	324	HAA55	118	K1771	79	K8092	79	LAMPL1GU10G	215	
DVM1400	11	FLW1	197	FR72	137	FT674M	68	HAA65A	263	K1803	50	K8093	50	LAMPL1GU10NW	215	
DVM171THD	18	FLV1	197	FR72-12	137	FT675K	64	HAA65B	263	K1823	72	K8095	68	LAMPL1GU10R	215	
DVM20	10	FM6	197	FR72-16	137	FT680K	168-79N	38	HAA79N	124	K240A	355	K8098	58	LAMPL1GU10WW	215
DVM2000	11	FMRECEIVER	364	FR72-25	137	FT681M-36	28-268	37	HAA85WP	122	K2543	72	KCAP1	367	LAMPL1GU10Y	215
DVM2050	20	F0XG20	328	FR72-29	137	FT681M-50	28-268	37	HAA95235	122	K2567	70	KCAP2	367	LAMPL13E14NW	215
DVM205AM	13	FR110-220	128	FR72-6	137	FT687K	37	HAM01	248	K2570	72	KDIOE1	367	LAMPL13E14WW	215	
DVM321	16	FR112	153	FR72-8	137	FT710M	269	HAM06WS	116	K2572	50	KEYPAD4X4	376	LAMPL13E27NW	215	
DVM345	12	FR1125	153	FR72-C	138	FT712K	39	HAM06WS/DET	116	K2573	50	KEYPADCTRL	302	LAMPL13E27NW2	215	
DVM439	17	FR113	153	FR72-LED	137	FT712M	39	HAM06WS/MAGNET	116	K2579	67	KF22N	196	LAMPL13E27WW	215	
DVM52IT	16	FR114-028VI	150	FR72PH	137	FT713K	39	HAM06WS/MEDICAL	116	K2599	75	KITZIGBEE	283	LAMPL13E27WW2	215	
DVM601	12	FR114-0358VF	150	FR85	249	FT713M	39	HAM06WS/REMOTE	116	K2601	62	KLED1	367	LAMPL13GU10NW	215	
DVM6013	13	FR114-0358VDFC	151	FR89	138	FT714K	48	K2604	55	KLEDH4G	55	KLEDH4G	367	LAMPL13MR16CW	215	
DVM6243	13	FR114-06060V	150	FR89-29	138	FT715K	48	HAM1000WS/DMS	116	K2622	79	KLEDH10	367	LAMPL13MR16NW	215	
DVM77N	17	FR114-06060VDFC	151	FR89-C	138	FT720K	67	HAM1000WS/DMS	116	K2625	79	KLOW210010	352	LAMPL13MR16WW	215	
DVM805	20	FR114-0615VF	150	FR89-PH	138	FT739K	47	HAM1000WS/RC	116	K2633	43	KMOW	96	LAMPL145CNW	214	
DVM830L	12	FR114-0618DNL	151	FRY4	356	FT767K	37	HAM1000WS/SDWS	116	K2634	43	KMOWM	96	LAMPL145CNW	214	
DVM85	20	FR114-1230V	150	FRY5	356	FT767M	39	HAM1011	117	K2636	77	KN51	307	LAMPL145NW	214	
DVM850	12	FR114-1230VDFC	151	FSA03	274	FT769K	46	HAM1013	117	K2639	79	KN52	307	LAMPL145WW	214	
DVM860BL	12	FR114-120C	150	FT104	50	FT782M	296	HAM101N	115	K2644	75	KN53	307	LAMPL15R8B/E27	216	
DVM8681	19	FR114-16	150	FT109K	54	FT794R	304	HAM2007	117	K2649	71	KN54	307	LAMPL15R8B/GU10	216	
DVM8810	17	FR114-16V1	150	FT125K	38	FT794MB	304	HAM25	118	K2651	73	KN55	307	LAMPL15R8B/RCN	216	
DVM8838	17	FR114-28	150	FT151K	77	FT794SET	304	HAM2603D	117	K2655	55	KN56	307	LAMPL160R	216	
DVM8852	20	FR114-2812VDFC	151	FT152K	37	FT806K	52	HAMGSMGPGS	259	K3400	81	KN57	307	LAMPL160G	216	
DVM8861	17	FR114-44	150	FT157K	57	FT823M	44	HAMPAG	264	K3500	75	KRES-E12	367	LAMPL160R	216	
DVM892	12	FR114-4D	150	FT15K	51	FT833M	270	HCS-DEC1/F	289	K3502	75	KRES-E3	367	LAMPL160RB	216	
DVM9500	19	FR114-4VI	150	FT15M	51	FT842K	36	HCS-DEC2/F	289	K3504	76	KRS0610	376	LAMPL160WW	216	
DVM9501	19	FR114-8	150	FT184	78	FT843K	36	HCS-DEC4/F	289	K3505	75	KS2	376	LAMPL160Y	216	
DVR4L4	145	FR114-8VI	150	FT194K	76	FT846K	36	HCS-FM-TX-1	288	K4001	52	KSC1	98	LAMPL180RB	216	
DVR4U58	148	FR115	153	FT196K	37	FT849K	74	HCS-FM-TX-2	288	K4003	52	KSC2	98	LAMPL180RB2	216	
E1921225	308	FR119	137	FT198K	56	FT8525ET	305	HCS-FM-TX-3	288	K4004B	51	KSOLD2N	307	LAMPLE14W	215	
E305VVOG	241	FR125	131	FT199K	56	FT859M	45	HCS-TX-1	288-289	K4005B	51	KSRI	307	LAMPLE27B2	215	
EBL3C15	265	FR125-36	132	FT205K	37	FT862M	37	HCS-TX-2	288-289	K4006	51	KSRI0	307	LAMPLE27G	215	
EBL3W	265	FR126-36	132	FT208K	57	FT980K	57	HCS-TX2-868	288-38	K4010	51	KSRI0/USB	305	LAMPLE27R2	215	
EBL3W	265	FR128	132	FT215K	325	FT987K	57	HCS-TX-3	289-288	K4040	52	KSR2	306	LAMPLE27WW2	215	
EBL4	265	FR130	137	FT218K	73	FTDIF232	362	HET105N	213	K4040B	49	KSRA	306	LAMPLE27Y	216	
EBL5	265	FR134	131	FT222K	76	FUSEIL5	377	HET150	213	K4301	54	KSRS	306	LAMPLEGU10R	216	
EBL6	265	FR135	155	FT224	52	FUSEIL6	377	HET60N	213	K4303	54	KSRE	306	LAMPLEGU10G	216	
ECI	95	FR136	155	FT232K	72	FV-M11	274	HL23	111	K4304	53	KSRE	306	LAMPLEGU10R	216	
ECL	95	FR145	246	FT232RL	362	FV-M8	274	HL1400A	356	K4305	53	KSRE	306	LAMPLEGU10W	216	
ECL12	95	FR151	130	FT233K	37	FX118D	362	HAM1410A	356	K4306	53	KSTART	88	LAMPLEGU10Y	216	
ECL1	95	FR152	130	FT241K	37	FY15	356	HAM14T00	356	K4307	53	KSTART2	88	LAMPLEPAR20WW	215	
EC512	95	FR154	290	FT258	51	FYV6	51	HAM14T10	356	K4401	54	KSTB	87	LAMPLEPAR30WC	215	
EC52	95	FR157	155	FT276K	78	G1013	359	HAM2007P	364	K4600	58	STMC	97	LAMPLEPAR30WC/2	215	
EC53	95	FR158	155	FT28-1K	52	G1068	360	HM3201	13	K4601	58	KSTR	97	LAMPLEPAR30WW	215	
EC5D	95	FR161	130	FT28-2K	52	G1908	360	HM3211	13	K4700	52	KTF	99	LAMPLEPAR30WW/2	215	
EDL4	212	FR168	138	FT307K	38	G304	360	HM5400	356	K4900	48	KTF1000	99	LAMPMPFL	196	
ERH800	249	FR168PH	138	FT310-868	37	G311	360	HM5410	356	K5200	62	KTF300	99	LAMPPOS64627	213	
EHS150	211	FR170	155	FT310K	37	G313	360	HMSET1	13	K5201	60	KTFB1	99	LAS100	219	
EHS150D	211	FR185	290	FT311-868	37	G353	360	HPD10	169	K5203	61	KTFB3	99	LAS20	219	
EHS500	211	FR187	246	FT311K	37	G378	360	HPD12	170	K5600R	70	KTFB4	99	LAS5	219	
EHS500D	211	FR208	125	FT317K	66	G399	360	HPD13	170	K5601	71	KTFB5	99	LAS5C	219	
EL1301	329	FR210	125	FT318K	66	G401	359	HPD15	170	K6002	71	KTFB5L	99	LASUV10	220	
EL3001	329	FR211	125	FT320K	57	G403	359	HPD16	169	K6003	71	KTFB6	99	LBS1836M	363	
EL4583	362	FR212NEW	124	FT324K	57	G404	359	HPD17	169	K6200	67	KTFB7	99	LCS-2	184	
ELM327	74	FR213	124	FT328	51	G407	359	HPD18	169	K6400	65	L1491243	308	LCD03	374	
EM100	293	FR220	131	FT333K	325	G410	359	HPD19	170	K6501	48	L298DHB	312	LCD1288NOKIA	374	
EM1000SK	292	FR239	119	FT347K	58	G412	359	HPD1	170	K6600	55	L298N	366	LCD128X64	374	
EM1000T1	292	FR262	154	FT354K	47	G413	359	HPD4	169	K6712	40	L368GD	372	LCD20X4	374	
EM1000W512KSK01	292	FR30	219	FT357K	42	G416	359	HPD4W	169	K6714	43	L368ID	372	LCD31-2	374	
EM102	293	FR308	133	FT364K	76	G418	359	HPD5	169	K6714-16	43	L368YD	372	LCD38N	374	
EM1202	294	FR309	133	FT365K	276	G421	359	HPD7	170	K7000	73	L4970A	362	LCDSEI16X28N	374	
EM1202-EV-RS	294	FR310-12	151	FT366K	76	G4-21	215	HPD9	170	K7101	73	L568GD	372	LCDSEI16X28V	374	
EM1202SK	294	FR310-2.5	151	FT386	325	G422	359	HPD1	169	K7102	73	L568ID	372	LD1086-3.6	362	
EM1206MODULO	292	FR310-25	151	FT405	58	G425	359	HPD4	169	K7203	72	L568YD	372	LDB1-HS3018AB	123-200	
EM1206-SK-01	292	FR310-3.6	151	FT406	58	G5XT	224	HPD5	7	K7300	72	L57EGW	372	LDB1-HS3027AC	124-200	
EM200	293	FR310-6	151	FT407	58	G6XT	224	HPD10SE	7	K7302	72	L57EYV	372	LDR04	368	
EM203	294	FR311	154	FT408	64	G7XT	225	HPD40	8	K8000	41	L57GYW	372	LDR09	368	
EM406A	274	FR312	134	FT424K	38	G7XTBLISTER	224	HPD50	8	K8004	77	L59EGW	372	LE1491243	308	
EM410	274	FR315	290	FT426K	69	G7XTMIM	225	HPD52	169	K8005	77	L59GYW	372	LED5IR	373	
EM411	274	FR325AL	222	FT427DK	69	GRVALIBOX	224	HR14-20	33	K8006	63	L59RSC	372	LED5IR-RX	373	
EMG30	308	FR325NEW	222	FT427K	69	GA1000	292	HR14C	33	K8008	63	L59RSC	372	LEDUV5MM	373	
EMG30SUPP	309	FR330	256	FT428RK	69	GAOX-J	273	HR20C	33	K8009	69	L7113SRD-D	371	LET1	78	
EMNALPHA10	165	FR339	126	FT428TK	69	GAS/GLUE2	99	HR3C	33	K8010	49	L7935RC-B	371	LET11	78	
EMNP5D20025	165	FR341	128	FT442RX	37	GASIRON	89	HR3C/08AR	32	K8011	49	L7935RC-B	371	LET13	78	
ENALT	334	FR342	126	FT442TX	37	GASIRON2	89	HR3LFC	33	K8012	73	L7935RC-B	371	LET31	78	
ENC28J60	362	FR346	132	FT447K	77	GASIRON2/SPB	89	HR6C	33	K8015	67	L64605	219	LF15	355	
ENCODEROTA	368	FR348	133	FT458K	38	GASMPTR0	89	HR6C/21AR	32	K8017	61	L64610	219	LF356	362	
ENCODERW4219	314	FR349	250	FT463K	48	GC101	267	HR6C/25B	33	K8020	61	LAB1	88</			

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
LR03C-24	35	MK136	54	NITIMOLLA COMP	317	PCUSBSND	253	PS1502A	23	RL19B	202	SS200	335	SOL30UC24V	320		
LR14C	35	MK137	73	NITIMOLLATENS	317	PCUSBVAC	254	PS15035B	22	RL19C	202	SS201	339	SOL4	319		
LR20C	35	MK138	71	NITRO	289	PCUSBVGA	255	PS1508N	26	RL19G	202	SS202	341	SOL4UCN2	320		
LR6C	35	MK139	79	NLR0D2B	193	PCWSB1	168	PS1510	26	RL19R	202	SS204	333	SOL5	319		
LR6C/12	35	MK140	50	NLR0D2G	193	PEM10D	121	PS1810	26	RL19Y	202	SS205	343	SOL6N	319		
LR6C/24B	34	MK141	80	NLR0D2O	193	PEM300D	119	PS2122LE	23	RL284C	201	SS206	344	SOL7UC	320		
LR6C-24	35	MK142	82	NLR0D2R	193	PEM7D	120	PS230210	22	RL145B	202	SS207	338	SOL8	319		
LSH534	363	MK143	81	NLR0D2Y	193	PEM7DBI	120	PS23023	23	RL145C	202	SS208	343	SOL9	217		
LSH20	268	MK144	81	NLR0D2Y	193	PEM7D-C	120	PS2403	23	RL145G	202	SS209	342	SOLD100G	89		
LSH204	268	MK145	58	NLR0D3B	193	PEM7D-F	120	PS2410	26	RL145H	202	SS210	343	SOLD100GLF	89		
LSH204M	268	MK146	53-81	NLR0D3G	193	PERSELF1	94	PS3003	22	RL145Y	202	SS213	335	SOLD100GLF	89		
LSH-062-05B-PCS	123-200	MK147	62	NLR0D3O	193	PF2	94	PS3003L	22	RL15B	202	SS214	335	SOLD250G	89		
LSL2B	199	MK148	62	NLR0D3R	193	PF21	95	PS3010	22	RL15C	202	SS215	344	SOLD250GLF	89		
LSL2CW	199	MK149	81	NLR0D3UV	193	PF22	95	PS3020	22	RL15G	202	SS216	342	SOLD500G	89		
LSL2G	199	MK150	81	NLR0D3Y	193	PF51	95	PS5005	22	RL15R	202	SS217	333	SOLD500GB	89		
LSL2R	199	MK151	68	NLR0D3Y	193	PF52	95	PS603	23	RL15Y	202	SS218	333	SOLD500GBLF	89		
LSL2WW	199	MK152	82	NLR0D-ST	193	PF53	95	PS613	22	RLY08	314	SS219	343	SOLD500GBN	89		
LSL2Y	199	MK153	68	NP08-12	115-275-34	PF54	95	PS905	10-26-7	RN01	46-78-230	SS220	344	SOLD500GLF	89		
LSLB8	124-200	MK154	62	NP12-12	34	PH6	165	PS905AC	26	RO/RS/12	369	SS221	344	SOLDERDISPLF	89		
LSLB8CW	200	MK155	74	NP21-12	34	PH8	163	PS920	23	RP08B906	315	SS222	344	SOT23DIP6	377		
LSLB8CW	200	MK157	70	NP72-12	34	P1100024BN	29	PS925	23	RP4219	310	SS223	344	SP1	296		
LSLBG	124-200	MK158	70	NTC10K0	368	P11000BN	29	PS1305E	25	RP2M2	308	SS224	332	SP50	265		
LSLR8	124-200	MK159	81	NTC5K0	368	P11505	29	PS1310E	25	RS232/485	303	SS225	332	SP500B	259		
LSLBWW	124-200	MK160	278	NWB8	195	P13000M	30	PSD300	30	RS900	30	SS226	345	SPB510	257		
LSLB8Y	124-200	MK161	40	NWB8	195	P13005	29	PSDC05	28	RTFSAW	282	SS227	337	SPB55	258		
LSLGB	354	MK162	40	NWB815	198	PIC12C508-04/P	365	PSDC10	28	RT-SW	287	SS229	340	SPB57	257		
LSLGR	354	MK163	52	NWB815	198	PIC12C508A-04/P	365	PSI10005	29	RTX-MID3V	282	SS230	332	SPB58	257		
LT44	371	MK164	52	NWB815	198	PIC12C672-04/P	365	PSI15024S	29	RTX-MID5V	282	SS231	332	SPC01	35		
MA307A	53	MK165	306	NWRY15	198	PIC12CE674	365	PSI1505	29	RTXRTL4P43A	282	SS232	332	SPC02	35		
MA307B	53	MK166	80	NX12/BC	370	PIC12F675-I/P	365	PSI20005	29	RU0TA150MM	310	SS233	339	SPC-DK	55		
MA307C	53	MK167	80	OBOCABLE	74	PIC12F675-I/SN	365	PSI30024S	29	RU0TAR	310	SS234	345	SPH3	359		
MA307D	53	MK169R	80	OSBR01	110	PIC12F683-I/P	365	PSI3005	29	RU0TAR	310	SS235	337	SPL10120	360		
MA90	259	MK169Y	80	OFK1N	191	PIC12F683-I/SN	365	PSI60024S	29	RU0TATAMIYA1	309	SS236	343	SPL10120-2	360		
MA21-K	225	MK170	80	OLED128	375	PIC16C54-RC/P	365	PSI6005	29	RU0TAY	310	SS237	337	SR34-E9	360		
MA21-L	225	MK171	54	OP4353	363	PIC16C54-XT/P	365	PSIC1505	30	RX40	316	SS240	343	SRAAL	330		
MA22-K	225	MK172	80	OPENLOG	297	PIC16C558-04/P	365	PSIC755	30	RX433N	41-83	SS241	339	SRAAM	330		
MA26-L	225	MK173	82	OSB01	110	PIC16C55A-20/P	365	PSIN02505	23	RX-4M30R015F	280	SS242	340	SRF01	315		
MA31-L	225	MK174	82	OSC-PROG	366	PIC16F628-20/P	365	PSIN02512	23	RX-4M30R04	280	SS243	343	SRF02	315		
MA31-SX	225	MK175	80	OTB01	110	PIC16F628-20/P	365	PSIN02524	23	RX-4M50F6M0	280	SS244	343	SRF04	316		
MA4	287	MK176	80	P406	241	PIC16F630-I/P	365	PSIN04005	23	RX-4M50R0305F	280	SS245	340	SRF05	316		
M-ACC	313	MK177	80	P497	211	PIC16F648A-I/P	365	PSIN06012	23	RX-4MF1	280	SS246	340	SRF08	316		
MAGNETRING	98	MK178	75	P55-H90LEDW	214	PIC16F767-I/SP	365	PSIN10012	23	RX-4MHCS	279	SS247	340	SRF10	316		
MAM8	153	MK179	66	P-951	95	PIC16F818-I/P	365	PSIN10024	23	RX-4MHCS-4B	279	SS250	344	SRF485	315		
MATRICE8XR8GB	327-373	MK180	62	P-952	95	PIC16F84A-20/P	365	PSIN15012	23	RX-4MM3	280	SS251	344	SS495A	314		
MAX232	363	MK181	77	P-956	95	PIC16F873-20/SP	365	PSIN30012	23	RX-4MM5	280	SS252	338	SS5017	115		
MAX2606	363	MK182	53	P-957	95	PIC16F876A-I/SP	365	PSIN30024	23	RX-8L50F0M705F	281	SS253	338	SS5020	115		
MAX2322	363	MK183	83	P-970	95	PIC16F877-20/P	365	PSPC100B	261	RX8L50SA70	281	SS254	340	SS5025	115		
MAX412	362	MK184	83	P-972	95	PIC16F877A-I/P	365	PSPC1215M	25	RXAM15	280	SS255	342	SS5025	345		
MAX427	362	MK185	83	P-975	95	PIC16F877A-I/PT	365	PSPC1217	25	RX-AUDIO-24	286	SS256	338	SS5026	345		
MAX485	363	MK186	369	P-997	95	PIC16F88-I/P	365	PSI1217B	25	RX-E025	368	SS257	343	SS5027	345		
MAX548EUG	363	MK187	369	PA433	287	PIC18F1320-I/SS	365	PSI1255	24	RXFM	286	SS258	343	SS5028	345		
MB02C	233	MK188	369	PASN	168	PIC18F2420-I/SS	365	PSI2010	22	RXSTDL	280	SS259	343	SS5029	345		
MC1458	362	MK189	369	PAC-1002	317	PIC18F2550-I/SS	365	PSI4005	25	S1005	333	SS260	343	SS5030	345		
MC33063AP1	362	MK190	369	PACIFIC-NE	225	PIC18F2550-I/SP	365	PSI4350	25	S1044	336	SS261	343	SS5031	345		
MC34063AD	362	MK191	313	PAM50	115	PIC18F2620-E/SS	365	PSI4350V	25	S12N3W6C	372	SS262	343	SS5032	345		
MCP3905A-I/SS	363	MK192	296	PANTLKIT	310	PIC18F2620-I/SS	365	PSI4350V	25	S2084	372	SS263	343	SS5033	345		
MD03	312	MK193	311	PBCASTER	311	PIC18F2620-I/PT	365	PSI4350V	25	S2089	372	SS264	343	SS5034	345		
MD02	312	MK194	311	PBCASTER12	311	PIC18F4550-I/PT	365	PSI4350V	25	S2092/1	372	SS265	343	SS5035	345		
MD25	312	MK195	309	PBCASTER34	311	PIC18F4550-I/PT	365	PSI4350V	25	S2092/2	372	SS266	343	SS5036	345		
MDSMC	312	MK196	309	PBCASTER38	311	PIC18F458-I/P	365	PSI4350V	25	S2092/3	372	SS267	343	SS5037	345		
MERS3	259	MK197	309	PBC-PIC	325	PIC18F760-I/PT	365	PSI4350V	25	S2092/4	372	SS268	343	SS5038	345		
MERS4	259	MK198	82	PBC-PICPRO	325	PIC18F773-I/PT	365	PSI4350V	25	S2092/5	372	SS269	343	SS5039	345		
MG10	98-268	MK199	113	PBS02	113	PIC18F773-I/PT	365	PSI4350V	25	S2092/6	372	SS270	343	SS5040	345		
MIC1B	162-164	MK200	113	PBS03	113	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/7	372	SS271	343	SS5041	345		
MIC1BL	162	MK201	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/8	372	SS272	343	SS5042	345		
MIC206BK	351	MK202	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/9	372	SS273	343	SS5043	345		
MIC2841	362	MK203	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/10	372	SS274	343	SS5044	345		
MIC3B	162	MK204	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/11	372	SS275	343	SS5045	345		
MIC3BL162	162	MK205	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/12	372	SS276	343	SS5046	345		
MICAS10	163	MK206	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/13	372	SS277	343	SS5047	345		
MICAS11	163	MK207	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/14	372	SS278	343	SS5048	345		
MICAS12	163	MK208	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/15	372	SS279	343	SS5049	345		
MICAS4	163	MK209	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/16	372	SS280	343	SS5050	345		
MICPC	162	MK210	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/17	372	SS281	343	SS5051	345		
MICPRE	162	MK211	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/18	372	SS282	343	SS5052	345		
MICPROS	162	MK212	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/19	372	SS283	343	SS5053	345		
MICPROG	162	MK213	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/20	372	SS284	343	SS5054	345		
MICPROB	162	MK214	194	PBS05	107	PIC24HJ256GP206	365	PSI4350V	25	S2092/21	372	SS285	343</				

Indice alfabetico

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
TB100	295	VDL15UV	188	VDLRL28Y	201	VL2500USB	30	VT33N	103	VTDF04D	104	WS610PF	234
TB6612FNG	312	VDL15UVB	188	VDLRLLEC	202	VL3288	30	VT5021	100	VTDF05D	104	WS8005	232
TBA820M	364	VDL15UVY	188	VDLRLIC	202	VL3969	31	VTBAG1	110	VTDF06A	104	WS8009	232
TC20-11SRWA	373	VDL1DMX	181	VDLRLLCW	202	VL612LAE	32	VTBAG2	110	VTDF06F	104	WS8461	231
TD1562	364	VDL1LS	187	VDLRLPOPC2	202	VL6168	31	VTBAL10	247	VTDF08F	104	WS8710	229
TD2003V	364	VDL1SS	166	VDLRLTCW	202	VL8182	31	VTBAL3	247	VTDF10G	104	WS8710S	229
TD2005M	364	VDL20CMB	185	VDLRLXCW	202	VL9878	31	VTBAL4	246	VTDFPH0A	104	WS9004H	230
TD2030	364	VDL20HMB	185	VDLSC8	186	VLGSM	31	VTBAL6	247	VTDFPHD	104	WS9135	229
TD2740	364	VDL20MB	185	VDLSL1	205	VM100	60-239	VTBAL7	247	VTDFPH1	104	WS9135NMC	229
TD27317	363	VDL20ST	182	VDLSL5	205	VM101	61-239	VTBAL8	247	VTDFPH1C	104	WS9162	231
TD48444	363	VDL20UV	188	VDLSLF1	205	VM103	61-239	VTBAL9	247	VTDFPH1F	104	WS9520	230
TD840PIC	324	VDL215EQ2	160	VDLSLF2	205	VM105	77	VTBNC	101	VTDFPH2A	104	WS9611	230
TDG33	275	VDL250FL	184	VDLSLF3	205	VM106	58	VTBNC5	101	VTDFPH2D	104	WS9635	229
TDG34	276	VDL258M	205	VDLSLF4	205	VM107	67	VTBT11	113	VTDFPH2F	104	WS9723	231
TDG36	276	VDL25CS	186	VDLSLF5	205	VM110	42	VTBT12	113	VTDFPH3F	104	WSPT1	231
TDG37	277	VDL25ST	182	VDLSLF6	205	VM111	324	VTBT13	107	VTSET	103	WSTR12	229-230-231
TDG38	276	VDL2LS	187	VDLSLH5	205	VM112	79-40	VTBT15	107	VTSET11	106	WSTR9	229-230
TDG39	277	VDL3002HC	184	VDLSLHT5	205	VM113	52	VTBT5	113	VTSET12	106	WSTX20	227
TDG40	276	VDL3003NCD	184	VDLSTR	179	VM114	52	VTBT6	113	VTSET16	106	WT003	225
TECAPGPS	334	VDL300MF2	183	VDLSW5	205	VM116	59-181	VTCC	100	VTSET17	106	WT3003	233
TELADSL	246	VDL301GL	179	VDLWB1	153	VM118	201-40	VTCOAX	100	VTSET18	107	WT302N	234
TELREC	246	VDL30CMB	185	VDP1000SWN	204	VM118R	59-40-240	VTCOAX3	100	VTSET23	108	WT303	234
TELRI	246	VDL30MB	185	VDP1001BLD7	179	VM119	240	VTCOAXF	100	VTSET24	108	WT3116	222
TEM16000	368	VDL360L03	189	VDP1001GLD7	179	VM120	62	VTCT	102	VTSET25	108	WT33	233
TF40090BK	352	VDL60RL2	189	VDP1008M	205	VM121	60	VTCTT	99	VTSET26	108	WT480	235
TGS2610	124	VDL368	179	VDP130RGLD11	179	VM124	72	VTDT2	97	VTSET28	107	WT51	235
THM104C	368	VDL36G	186	VDP1401RGLD4	179	VM125	75	VTDA	91	VTSET3N	106	WT5160	235
THOTW	345	VDL36O	186	VDP1500ASM	205	VM129	43	VTDS	91	VTSET8	106	WT535	235
TIMER5	241	VDL36P	186	VDP1500LFM	206	VM130	240	VTDESOL3	91	VTSET9	106	WT62	231
TIMER6	234	VDL36R	186	VDP1500SSM	206	VM130T	59-201-240	VTDF1	109	VTSG130N	87	WT70	234
TIMER75	241	VDL36V	186	VDP1500ST	178	VM131	213	VTDF2	109	VTSG605F	87	WT8093	234
TIMER85	241	VDL36Y	186	VDP1601RGLD10	179	VM132	71	VTDF3	19	VTSH100	87	WT8097	235
TIMER9	241	VDL3LS	167	VDP250CC3	177	VM133	329	VTDFBNC	101	VTSH30	87	WT82	235
TK102	268	VDL3SS	186	VDP250EL	177	VM134	325	VTG2	99	VTSH60	87	WT87	233
TL071	362	VDL400SW	204	VDP250MH6-2	178	VM135	239	VTG4	99	VTSH80	87	WT901	234
TL072	362	VDL40UV	188	VDP250SC6	177	VM136	67	VTG5	99	VTSP1	100	WT904	231
TL081	362	VDL45ST	182	VDP2750ST	178	VM137	71	VTHAM1	108	VTSPR	102	WT911	351
TL082	362	VDL4DL	189	VDP2900HZ	206	VM138	59	VTHTC	102	VTSS100	90	WT925	351
TL084	362	VDL4DL2	189	VDP2C145	180	VM139	73	VTHTD01	112	VTSS110	90	WT931	351
TLM12	13	VDL5005MM	206	VDP2C146	180	VM140	42	VTHTD02	111	VTSS30	86	WT94	351
TLM27B	96	VDL50CM2	183	VDP2C174	180	VM141	68	VTHTD03	111	VTSS4	87	WT97	351
TLM27R	96	VDL50CM3	183	VDP2PMX55	182	VM142	77	VTHTD04	111	VTSS5	87	WT99	351
TLM28B	96	VDL50MB	182	VDP2P136	180	VM143/1W	78	VTHTD05	112	VTSS6	86	WT99A	351
TLM28R	96	VDL50MS	183	VDP2P152	180	VM143/3W	78	VTHTD06	111	VTSSC10N-SP	87	WT99B	351
TLM4	13	VDL50SM	206	VDPL1501MHS-B	178	VM144	48	VTHTD07	112	VTSSC20N	86	WT99C	351
TL08536	353-354	VDL56RF	186	VDPL1501MHS-W	178	VM145	70	VTHTD08	112	VTSSC30N	86	WT99D	351
TP01	18	VDL5DL2	189	VDPL1501MHW-B	178	VM146	60-201	VTHTD09	112	VTSSC40N	86	WT99E	351
TP02	18	VDL5DMX	181	VDPL1501MHW-W	178	VM147	67	VTHTD10	108	VTSSC40N-SP	86	WT99F	351
TP03	18	VDL5LS	187	VDPL192UV	176	VM148	71	VTHTH	93	VTSSC50N	86	WT99G	351
TR203	268	VDL5PL	190	VDP252UV	176	VM151	60-201	VTHTN2	105	VTSSDN	91	WT99H	351
TRVFP	345	VDL64RF	186	VDP2300BA	177	VM152	59-201	VTHTN3	105	VTSSDSMD	86	WT99I	351
TS-8	376	VDL660LON	189	VDP2300D	174	VM153EUS	241	VTHTN4	105	VTSSDSPI	86	WT99J	351
TSOP34156	315-373	VDL660RL	189	VDP2300DD	174	VM154	67	VTHTN5	105	VTSSJ	86	WT99K	351
TST12	376	VDL6PDB	190	VDPL300MF	174	VM156	54	VTIC	102	VTSTAR	108	WT99L	351
TST16	376	VDL6PDM	190	VDPL300MF2	174	VM160	240	VTIDC	101	VTSTC	88	WT99M	351
TSTMEMB	377	VDL6PDO	190	VDPL300MF3	174	VM160DT	240	VTIK	108	VTSTRIP	100	WT99N	351
TSWITCH	375	VDL75ST	182	VDPL300MF4	174	VM160T	240	VTIK3B	108	VTSTRIP1E	100	WT99O	351
TX-12CH	36-289	VDL8005MT2	206	VDPL300MF5	174	VM161	59-201	VTIK7	108	VTSTRIP2	100	WT99P	351
TX12E-4C-SAW433	39-289	VDL8005MT2	206	VDPL300MF6	174	VM162	59-201	VTIK9	108	VTSTRIP3	100	WT99Q	351
TX1CSAW	38-288	VDL8005MT2	206	VDPL300MF7	174	VM163	59-201	VTIK9	108	VTSTRIP4	100	WT99R	351
TX2CFM433	38-288	VDL8AG2N	166	VDPL300QF	175	VM181BL	238	VTIK9	108	VTSTRIP5	100	WT99S	351
TX2CSAW	39-69-289	VDL8B16C	186	VDPL300SC	177	VM181DM	237	VTIK9	108	VTSTRIP6	100	WT99T	351
TX3750-2CS	37-289-38	VDL8B56C	186	VDPL301SW	174	VM181DS	237	VTIK9	108	VTSTRIP7	100	WT99U	351
TX3750-4CS	37-289	VDL8L1	205	VDPL304LF	175	VM181ED	237	VTIK9	108	VTSTRIP8	100	WT99V	351
TX3-HCS-433	289	VDL8L5	205	VDPL304LF/RC	175	VM181RS	238	VTIK9	108	VTSTRIP9	100	WT99W	351
TX3-TH	230	VDLCH	185	VDPL800ST	176	VM181RY	238	VTIK9	108	VTSTRIP10	100	WT99X	351
TX40	316	VDLCH4	182	VDPLB1	175	VM181TC	238	VTIK9	108	VTSTRIP11	100	WT99Y	351
TX43BOOST	281	VDPLB3	175	VDPLB13	175	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP12	100	WT99Z	351
TX433N	83	VDPLS	166	VDPLB13	175	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP13	100	WT99A	351
TX433SAW	281	VDPLGAFFER2	97	VDPLB13	175	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP14	100	WT99B	351
TX-4M10HA	281	VDPLGL1	159	VDPLP2403RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP15	100	WT99C	351
TX4M30SA10	281	VDPLGL6	159	VDPLP4	190	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP16	100	WT99D	351
TX4MAVPF10	282	VDLIIIP	195	VDPLP46B	172	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP17	100	WT99E	351
TX-4MAVSA10	281	VDLILB	196	VDPLP565B2	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP18	100	WT99F	351
TX-4MIDIL	281	VDLILG	196	VDPLP565C2	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP19	100	WT99G	351
TX-4M-HCS	38-69-288	VDLILH	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP20	100	WT99H	351
TX-4MSL	281	VDLILR	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP21	100	WT99I	351
TX-6M-HCS	288	VDLILSB	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP22	100	WT99J	351
TX869BOOST	282	VDLILSG	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP23	100	WT99K	351
TX-8L25IA	282	VDLILSGLB	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP24	100	WT99L	351
TX-8L50PF06	282	VDLILSGLR	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP25	100	WT99M	351
TX8LAVSA05	282	VDLILSM	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP26	100	WT99N	351
TX-AUDIO-24	286	VDLILSO	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP27	100	WT99O	351
TX-AUDIO-24/AE	286	VDLILSP	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP28	100	WT99P	351
TXFM	287	VDLILSR	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP29	100	WT99Q	351
TX-FM-MID	282	VDLILSY	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP30	100	WT99R	351
TX-FM-MID-EN	282	VDLILW	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP31	100	WT99S	351
TXMINIR-2	38-289	VDLILY	196	VDPLP6483RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP32	100	WT99T	351
TX-SAW MID-3V	282	VDLIS4	168	VDPLW1203RGA	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP33	100	WT99U	351
TX-SAW MID-5V	282	VDLIS6	168	VDPLW1308	173	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP34	100	WT99V	351
TXSAW433-SZ	282	VDL10ST	176	VDPLW1440	172	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP35	100	WT99W	351
U22708	363	VDL245T	176	VDPLW800	176	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP36	100	WT99X	351
UAT85PV22	327	VDL250MF	181	VDPLW800	176	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP37	100	WT99Y	351
ULN2068B	363	VDL250R	175	VDPLW800	176	VM181TS	237	VTIK9	108	VTSTRIP38	100	WT99Z	351
ULN2803	363	VDL300TF											

**Naviga con noi
in un "mare" di idee:
tanti prodotti,
curiosità, informazioni
e servizi per il tuo
hobby preferito!**

www.futurashop.it

WebForum e Supporto Tecnico

È il sistema più pratico per entrare in contatto con i nostri tecnici. Puoi formulare qualsiasi domanda riguardante i nostri prodotti ed inviarcela compilando il modulo di supporto tecnico: riceverai la risposta in tempi brevissimi. Puoi anche utilizzare il Web Forum dove potrai trovare numerose informazioni sui nostri prodotti, suggerimenti e nuove release, proposte sia dai nostri tecnici che dai lettori che hanno realizzato i nostri kit o messo in funzione i nostri prodotti.

Carrello della spesa

Selezionando il simbolo relativo, una unità di prodotto viene inserita nel Carrello. Per variare il quantitativo è sufficiente modificare il campo quantità nel Carrello e selezionare Aggiorna. Per visualizzare il Carrello della spesa selezionare "Visualizza Carrello" in alto a destra. Del prodotto selezionato è sempre visibile la disponibilità: selezionando un prodotto disponibile, e dopo aver chiuso l'ordine, lo stesso viene riservato per il Cliente; nel caso di prodotto non disponibile, viene indicata la data di arrivo. Confermando l'ordine, il prodotto viene ugualmente impegnato per il Cliente ed inviato subito dopo l'arrivo presso i nostri magazzini.

Disponibilità degli articoli

La disponibilità di un articolo viene visualizzata a fianco dello stesso: una bandiera verde indica che il prodotto è disponibile a magazzino, una bandiera rossa indica che il prodotto è in approvvigionamento, una bandiera blu che il prodotto è disponibile solo su ordinazione. Cliccando sulla bandiera rossa è possibile conoscere la data di arrivo del materiale.

Server sicuro

Quando si seleziona il pagamento con Carta di Credito, si abbandona il nostro server e si viene automaticamente indirizzati al server sicuro di Banca Sella che gestisce il servizio. La sicurezza del server di Banca Sella è certificata da Versign® che garantisce l'integrità di tutte le informazioni in transito.

Schede tecniche

Oltre alle informazioni riportate nella descrizione, ogni prodotto può essere affiancato dai seguenti simboli: • **PDF Italiano:** selezionandolo si accede ad un documento in formato Acrobat PDF in lingua italiana. • **PDF Inglese:** selezionandolo si accede ad un documento in formato Acrobat PDF in lingua inglese. • **Allegato:** selezionandolo si accede ad una scheda tecnica del prodotto, solitamente in formato HTML. • **Prodotti Correlati:** vengono visualizzati i dispositivi il cui funzionamento è compatibile con quello del prodotto prescelto. Caso tipico è quello dell'abbinamento tra trasmettitori e ricevitori.

Orario negozio on-line: dalle 9:30 alle 9:30 del giorno dopo, 365 giorni l'anno.



FUTURA ELETTRONICA srl
Via Adige 11, 21013 Gallarate (VA)

Telefono

0331-799775

Fax

0331-792287

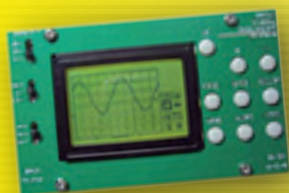
Sito internet

www.futurashop.it

DSO NANO

l'oscilloscopio tascabile unico nel suo genere

Oscilloscopio tascabile in kit



È disponibile anche la
versione in scatola di
montaggio.
DSOKIT € 49,00



Piccolissimo, compatto ed economico!
Visualizza la forma d'onda d'ingresso su un display LCD a colori, fino a una frequenza di circa 200 kHz, memorizzando all'occorrenza i tracciati su una Micro SD-Card. Dispone di una presa mini-USB che permette di scaricare e visualizzare su computer le forme d'onda nonché di aggiornare il firmware.
DSONANO € 118,00